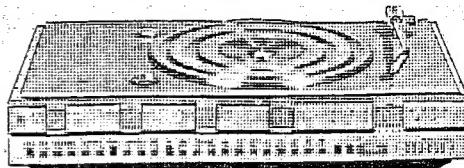


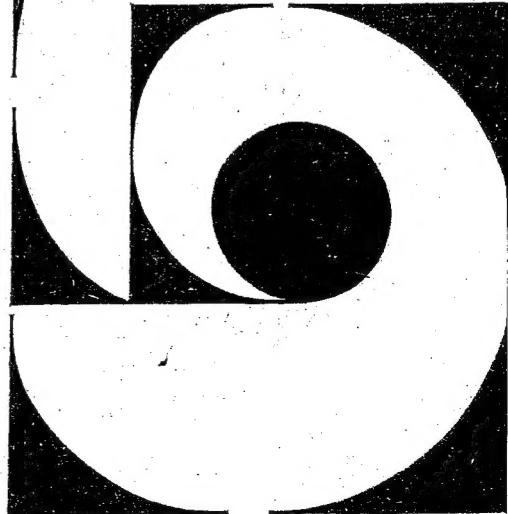


BEOCENTER 3500

TYPE 2401



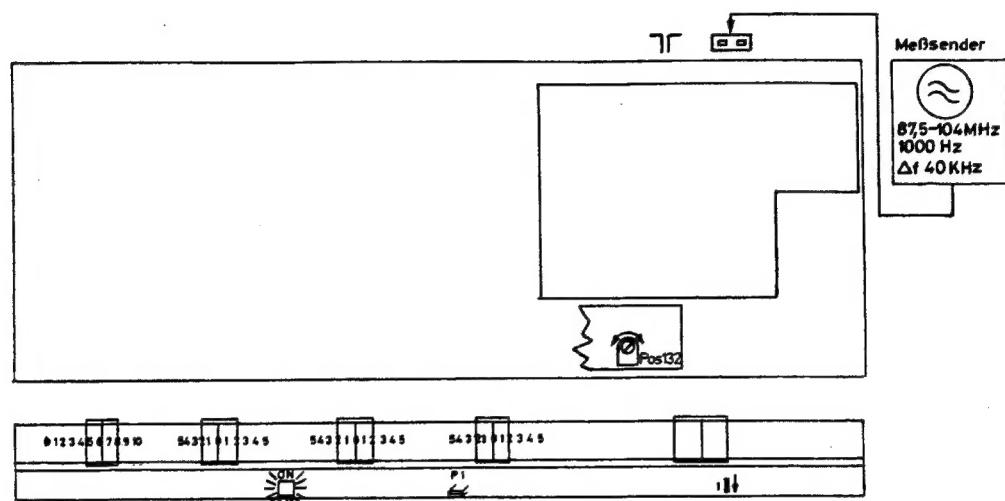
SERVICE MANUAL
SERVICEANLEITUNG



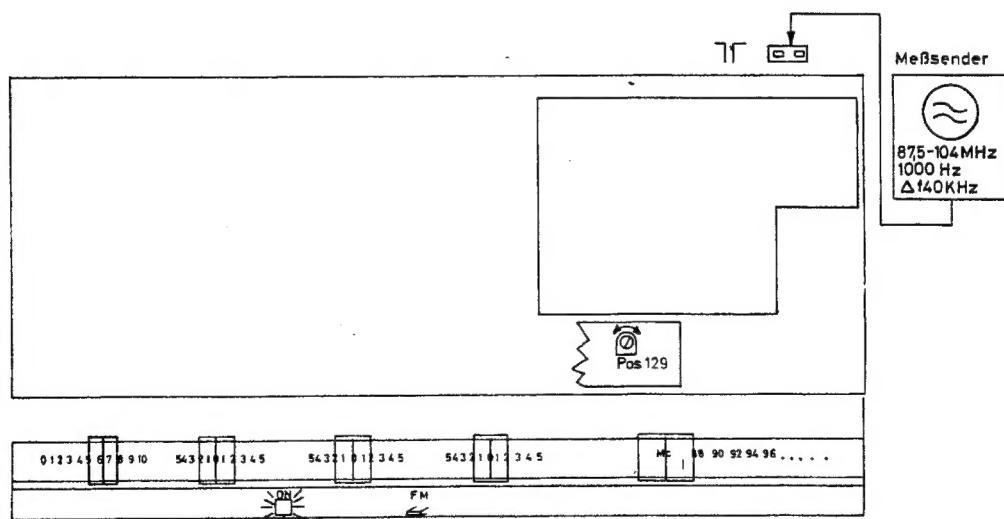
Bang & Olufsen

BEOCENTER 3500, TYP 2401. FTZ JUSTIERUNG

JUSTIERUNG VON ECKFREQUENZEN LAUT AMTSBLATT NUMMER 66, 21. MAI 1970, ABSATZ 1.
Diese Trimmvorschrift wird in den Fällen benutzt, wo es von den Behörden verlangt wird.



Justierung von Abstimmspannung. Meßsender (87,5 MHz moduliert) an Antenneneingang anschließen. Lautsprecher anschließen. P 1 Knopf unterdrücken, und Potentiometer 1 bei 87,5 MHz ganz in Null drehen. Pos. 132 justieren, so daß das Gerät 87,5 MHz empfängt, welches an den Lautsprechern abgehört wird.



Justierung von Abstimmspannung. Meßsender (87,5 MHz moduliert) an Antenneneingang anschließen. Lautsprecher anschließen. UKW-Knopf unterdrücken, und UKW-Schiebezeiger ganz nach links drehen. Pos. 129 justieren, so daß das Gerät 87,5 MHz empfängt, welches an den Lautsprechern abgehört wird.

CONTENTS

TECHNICAL DATA
CIRCUIT DIAGRAM,
PC BOARDS AND PARTS LIST
ADJUSTMENT, RADIO
ADJUSTMENT, GRAMOPHONE
PARTS LIST
SERVICE TIPS
MODIFICATIONS

INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN	1
SCHALTBILD, PRINTPLATTEN	
UND STÜCKLISTE	2
EINSTELLUNG, RADIO	3
EINSTELLUNG, GRAMMOPHON	4
STÜCKLISTE	5
SERVICETIPS	6
MODIFIKATIONEN	7

**SECTION/
ABSCHNITT**

TECHNICAL DATA

Subject to change without notice

Motor		DIN 45 500 Requirements	BEOCENTER 3500 type 2401
Wow and Flutter	DIN 45 500, Page 3	$<\pm 0.15\%$	$<\pm 0.15\%$
	RMS		$<\pm 0.075\%$
Rumble	DIN 45 500, Page 3	A B	$>35\text{ dB}$ $>55\text{ dB}$
Speed Control Range			$>37\text{ dB}$ $>60\text{ dB}$
Frequency Response	DIN 45 500, Page 3	$\pm 5\text{ dB}$ $\pm 2\text{ dB}$	40 - 12,500 Hz $\pm 5\text{ dB}$ 63.5 - 8,000 Hz $\pm 2\text{ dB}$
Channel Separation	DIN 45 500, Page 3	1000 Hz 500 - 6300 Hz	$\geq 20\text{ dB}$ $\geq 15\text{ dB}$
Channel Matching	DIN 45 500, Page 3		$\leq 2\text{ dB}$
Intermodulation	DIN 45 500, Page 3		$<1\%$
Compliance	Stated value $\times 10^{-6}\text{ cm/dyn.}$		>4
Stylus		Spherical: $15\text{ }\mu\pm 5\text{ }\mu$	Spherical naked diamond $15\text{ }\mu$
Recommended, Stylus Pressure		$<5\text{ gram}$	1.2 gram
Stylus Pressure Range			0 - 3.5 gram
Replacement Stylus Assembly			8905429
Pickup-arm System			Ball bearing
Pickup Cartridge			SP 10 A
Automatic Pickup-movement Control			Yes
Automatic Speed Selection			Yes
Motor			Asynchronous

Amplifier	Measured with bass and treble set for linear response	DIN 45 500 Requirements, page 6, ampl.	BEOCENTER 3500 type 2401
Power Output	1000 Hz, at specified distortion (see Harmonic Distortion) RMS Music	2 X 6 watts None	2 X 40 watts/4 ohms 2 X 30 watts/8 ohms 2 X 75 watts/ 4 ohms 2 X 40 watts/8 ohms
Speaker Impedance	Nominal	4 or 8 ohms	4 ohms
Harmonic Distortion	DIN 45 500 at 50 mW output 1000 Hz		$<0.3\%$
	DIN 45 500 at rated output 1000 Hz	$\leq 1\%$	$<0.5\%$
Intermodulation	DIN 45 500, page 6	$\leq 3\%$	$<0.6\%$
Frequency Response	DIN 45 500, $\pm 1.5\text{ dB}$	40 - 16,000 Hz	30 - 30,000 Hz
Power Bandwidth	DIN 45 500, 1 % distortion	40 - 12,500 Hz	20 - 30,000 Hz
Damping Factor	DIN 45 500, 1000 Hz	≥ 3	>15
Inputs	Sensitivity at specified output, 1000 Hz Pickup low impedance Tape recorder	$\leq 5\text{ mV}/\geq 47\text{ kohm}$ $\leq 500\text{ mV}/\geq 470\text{ kohm}$	3 mV/47 kohm 250 mV/1000 kohm
Signal-to-noise ratio	At specified output, linear measurement Pickup low impedance Tape recorder	None	$>60\text{ dB}$ $>60\text{ dB}$
Channel Separation	DIN 45 500 Between channels all inputs 1000 Hz and 250 - 10,000 Hz	$\geq 40\text{ dB}$ $\geq 30\text{ dB}$	$>45\text{ dB}$ $>35\text{ dB}$
Outputs	DIN 45 500 Signal voltage at specified input voltage, 1000 Hz Tape recorder	0.1 - 2 mV per 1 kohm load impedance (1 - 50 kohm)	15 mV at 4.7 kohm output impedance
Bass Control	Measured at 40 Hz	None	$\pm 17\text{ dB}$
Treble Control	Measured at 12,500 Hz	None	$\pm 14\text{ dB}$

FM Tuner	Measured at 94 MHz, modulation, 1000 Hz		
Range		None	87.5 - 104 MHz
Sensitivity	26 dB signal-to-noise ratio deviation 40 kHz	None	<1.4 μ V at 75 ohms
Signal-to-noise Ratio	DIN 45 500, page 2	\geq 54 dB	>65 dB
Frequency Range	DIN 45 500 \pm 1.5 dB, pre-emphasis 50 μ s	50 - 6,500 Hz	20 - 15,000 Hz
Harmonic Distortion	DIN 45 500	\leq 2 %	<0.4 %
Channel Separation	DIN 45 500, page 2, measured at 1000 Hz, 40 kHz	\geq 26 dB	>35 dB
Pilot and Carrier Suppression	DIN 45 500, page 2	19 kHz 38 kHz	\geq 20 dB \geq 30 dB
			>40 dB >40 dB

Other Data			
Power Supply	AC Frequency Power consumption		110, 130, 220, 240 volts 50 Hz 20 - 200 watts
Dimensions	H X W X D		14,5 X 58 X 35 cm
Weight			18 kg

NOTES

TECHNISCHE DATEN

Änderungen vorbehalten

Laufwerk		DIN 45 500 Anforderungen	BEOCENTER 3500 Typ 2401
Gleichlaufschwankungen	DIN 45 500 Bl. 3	$<\pm 0,15\%$	$<\pm 0,15\%$
	Effektivwert		$<\pm 0,075\%$
Rumpeln	DIN 45 500 Bl. 3	A B	$>35\text{ dB}$ $>55\text{ dB}$
Drehzahlnachstellbereich			$>6\%$
Übertragungsbereich	DIN 45 500 Bl. 3	$\pm 5\text{ dB}$ $\pm 2\text{ dB}$	40 - 12.500 Hz $\pm 5\text{ dB}$ 63,5 - 8.000 Hz $\pm 2\text{ dB}$
Übersprechdämpfung zwischen den Kanälen	DIN 45 500 Bl. 3	1000 Hz 500 - 6.300 Hz	$\geq 20\text{ dB}$ $\geq 15\text{ dB}$
Unterschied der Übertragungsmaß der Kanäle	DIN 45 500 Bl. 3		$\leq 2\text{ dB}$
Intermodulation	DIN 45 500 Bl. 3		$<1\%$
Elastizität (Compliance)	Angegebener Wert $\times 10^{-6}$ cm/dyn		>4
Nadel			Sphärisch $15\text{ }\mu \pm 5\text{ }\mu$
Empfohlene Auflagekraft			$<5\text{ pond}$
Auflagekraft-Bereich			0 - 3,5 pond
Nadeleinheit zum Austausch			8905429
Tonarmsystem			Kugellager
Nadeleinheit			SP 10 A
Automatische Führung des Abtasters			ja
Automatische Wahl der Tourenzahl			ja
Motor			Asynchron

Verstärker	Gemessen bei linear eingestellten Tiefen- bzw. Höhenreglern	DIN 45 500 Anford. Bl. 6, Verstärker	BEOCENTER 3500 Typ 2401
Ausgangsleistung	1000 Hz, bei angeführter Verzerrung (siehe Klirrgrad)	Sinus Musik	2 X 6 Watt keine
Lautsprecherimpedanz	Nennscheinwiderstand		4 oder 8 Ohm
Klirrgrad	DIN 45 500 bei 50 mW Ausgangsleist.	1000 Hz	$<0,3\%$
	DIN 45 500 bei angegeb. Ausgangsl.	1000 Hz	$\leq 1\%$
Intermodulation	DIN 45 500 Bl. 6		$\leq 3\%$
Frequenzbereich	DIN 45 500, $\pm 1,5\text{ dB}$		40 - 16.000 Hz
Leistungsbandbreite	DIN 45 500, 1 % Verzerrung		40 - 12.500 Hz
Dämpfungs faktor	DIN 45 500, 1000 Hz		≥ 3
Eingänge	Empfindlichkeit bei angegeb. Ausgangsleistung, 1000 Hz	Tonabnehmer, niederohmig. Tonbandgerät	$\leq 5\text{ mV bei } \geq 47\text{ kOhm}$ $\leq 500\text{ mV } \geq 470\text{ kOhm}$
Fremdspannungs- abstand	Bei angegebener Ausgangsleistung, linear gemessen.	Tonabnehmer, niederohmig. Tonbandgerät	$>60\text{ dB}$ $>60\text{ dB}$
Übersprechdämpfung	DIN 45 500. Zwischen Kanälen, alle Eingänge.	1000 Hz und 250 - 10.000 Hz	$\geq 40\text{ dB}$ $\geq 30\text{ dB}$
Ausgänge	DIN 45 500 Signalspannung bei angegebener Eingangsspannung, 1000 Hz	Tonbandgerät	0,1 - 2 mV je 1 kOhm Belastungsimpedanz (1 - 50 kOhm)
Tiefenregelung	Gemessen bei 40 Hz		$\pm 17\text{ dB}$
Höhenregelung	Gemessen bei 12.500 Hz		$\pm 14\text{ dB}$

Empfangsteil UKW		Gemessen bei 94 MHz, Modulation 1000 Hz			
Bereich			keine	87,5 - 104 MHz	
Empfindlichkeit	26 dB Geräuschspannungsabstand, 40 kHz		keine	<1,4 µV bei 75 Ohm	
Geräuschspannungs-abstand	DIN 45 500 Bl. 2		≥ 54 dB	> 65 dB	
Übertragungsbereich	DIN 45 500 ± 1,5 dB, Vorbetonung 50 µS		50 - 6.300 Hz	20 - 15.000 Hz	
Harmonische Verzerrung	DIN 45 500		≤ 2 %	< 0,4 %	
Übersprechdämpfung zwischen den Kanälen	DIN 45 500 Bl. 2, gemessen bei 1000 Hz		≥ 26 dB	> 35 dB	
Pilotton-Fremdspannungsabstand	DIN 45 500 Bl. 2	19 kHz 38 kHz	≥ 20 dB ≤ 30 dB	> 40 dB > 40 dB	

Sonstige Daten			
Stromversorgung	Wechselspannung Netzfrequenz Verbrauch		110, 130, 220, 240 V 50 Hz 20 - 200 Watt
Abmessungen	H X B X T		14,5 X 58 X 35 cm
Gewicht			18 kg

NOTIZEN

PC 8002057, DETEKTOR/DETECTOR



Index

IC 4 - 7,5 mA 8340002

Index

Plac.

6830052	A2	3,8 μ H 5 %
6830052	B2	3,8 μ H 5 %
6830052	B2	3,8 μ H 5 %
8020120	A1	
8020121	B1	
8020122	B1	
8020124	B2	10,7 MHz
8020137	A2	10,7 MHz
8020183	A2	

Pos. nr.

Index

117/
118 2 X AA 119

8300000

Ferritkerne/ Ferritcore r	6702008
Ferritkerne/ Ferritcore hv	6702001

8010091 FM det.

Pos. nr.

Index

115	100 ohm 10 % 1/2 W	5001013
121	1,8 kohm 5 % 1/8 W	5010066
122	1 kohm 5 % 1/8 W	5010040
124	6,8 kohm 5 % 1/8 W	5010052
125	6,8 kohm 5 % 1/8 W	5010052

Pos. nr.

Plac.

Index

4	A1	47 kohm 10 % 1/2 W	5001050
6	A1	330 kohm 10 % 1/2 W	5001062
8	A1	100 ohm 10 % 1/2 W	5001013
9	B1	330 kohm 10 % 1/2 W	5001062
18	B1	47 kohm 10 % 1/2 W	5001050
19	B2	100 ohm 10 % 1/2 W	5001013
20	B2	3,3 kohm 5 % 1/8 W	5010076
22	B2	4,7 kohm 10 % 1/2 W	5001038
25	A1	100 ohm 10 % 1/2 W	5001013
27	A2	6,8 kohm 10 % 1/2 W	5001040
31	B2	5,6 kohm 5 % 1/8 W	5010041
32	B2	27 kohm 5 % 1/8 W	5010141
33	B2	560 ohm 5 % 1/8 W	5010067
35	B2	47 ohm 5 % 1/8 W	5010411
41	A2	27 kohm 10 % 1/2 W	5001047

Pos. nr.

Index

112	2,2 nF - 20 + 50 % 400 V	4011005
113	2,2 nF - 20 + 50 % 400 V	4011005
114	56 pF 5 % 63 V	4003124
116	33 pF 2 % 63 V	4003125
119	220 pF 10 % 100 V	4010021
120	220 pF 10 % 100 V	4010021
123	10 μ F 10 V	4200107

Pos. nr.

Plac.

-||-

Index

1	A1	1 - 9 pF	4330001
3	A1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
5	A1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
7	A1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
10	B1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
12	B1	1 - 9 pF	4330001
13	B1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
14	B1	3,3 pF \pm 0,25 pF 400 V	4003012
15	B1	1 - 9 pF	4330001
17	B1	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
21	B2	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
24	B2	22 pF 5 % 250 V	4003059
26	A1	10 nF 20 % 250 V	4130081
28	A2	220 pF 5 % 63 V	4101007
29	B2	10 μ F 10 V	4200107
30	B2	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
34	B2	47 pF 2 % 63 V	4003130
36	B2	8,2 pF \pm 0,25 pF 63 V	4000015
37	B2	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
38	A2	1 - 9 pF	4330001
39	A2	6,8 pF \pm 0,5 pF 400 V	4005004
42	A2	270 pF 5 % 63 V	4101031
45	A1	1 nF 250 V	4010018
46	A2	1 nF 250 V	4010018
48	A2	1 nF 250 V	4010018
49	A2	1 nF - 20 + 50 % 400 V	4010008
50	A2	1 nF 250 V	4010018

TUNER 8050054



Pos. nr. Plac. Index

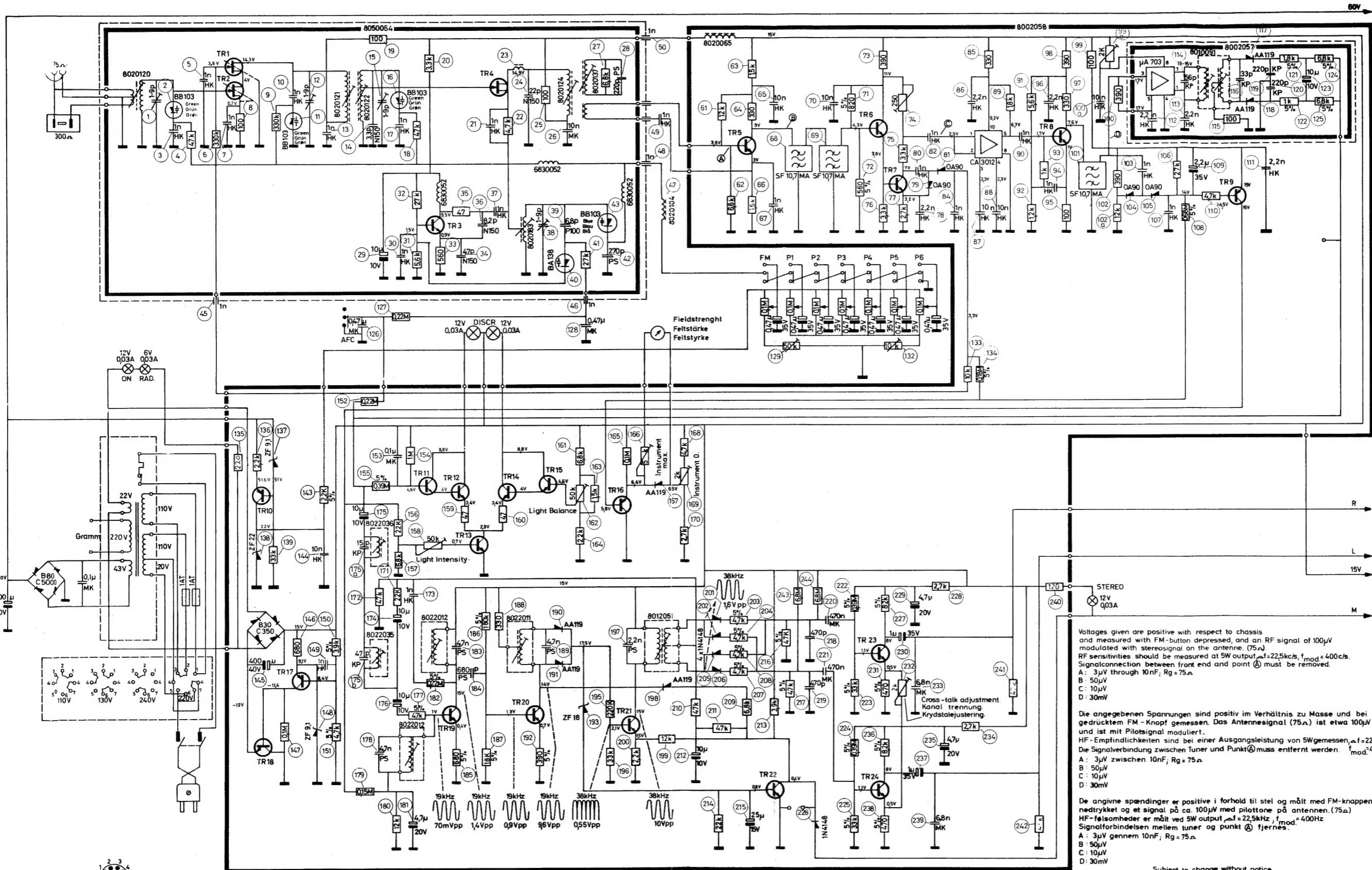
TR1	A1	8320119
TR2	A1	8320119
TR3	B2	8320112
TR4	B2	8320136



Pos. nr. Plac. Index

2	A1	8300050
11	B1	8300041
16	B1	8300041
40	B2	8300032
43	A2	8300050

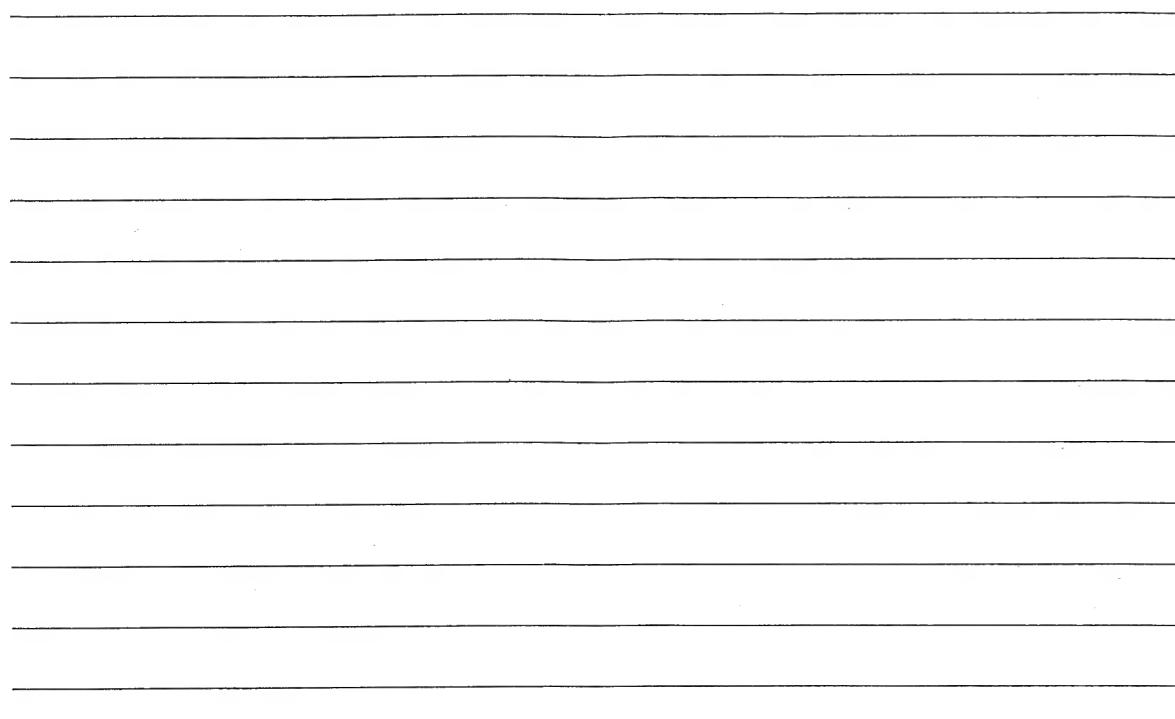
BEOCENTER 3500, TYPE 2401 – DIAGRAM 1



9222077 C
9222051 G

Subject to change without notice.
Änderungen vorbehalten.
Ret til ændringer forbeholdes.

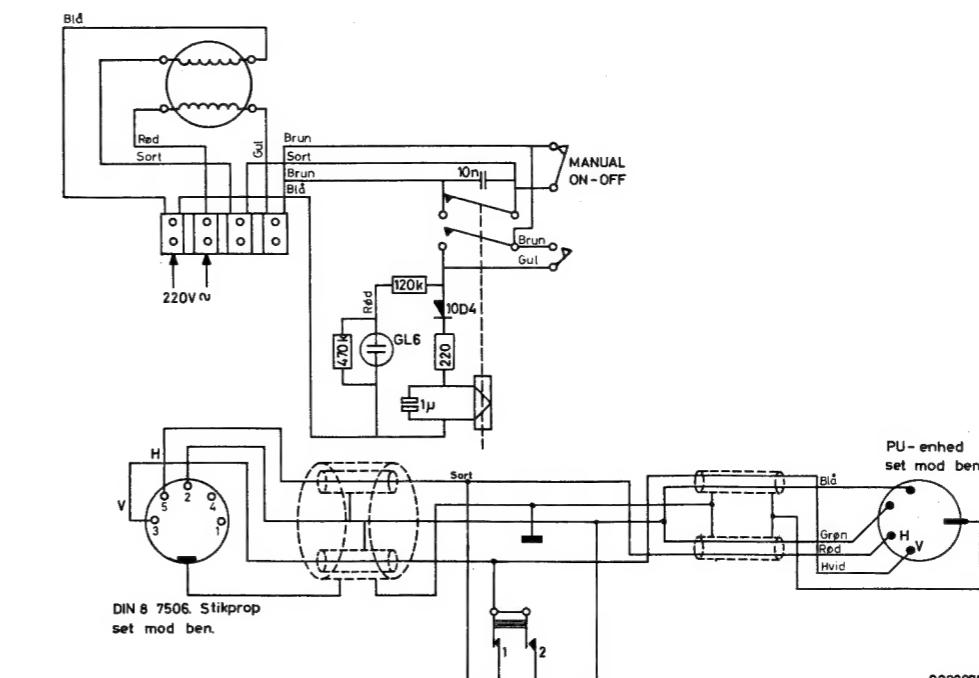
NOTATER / NOTES / NOTIZEN



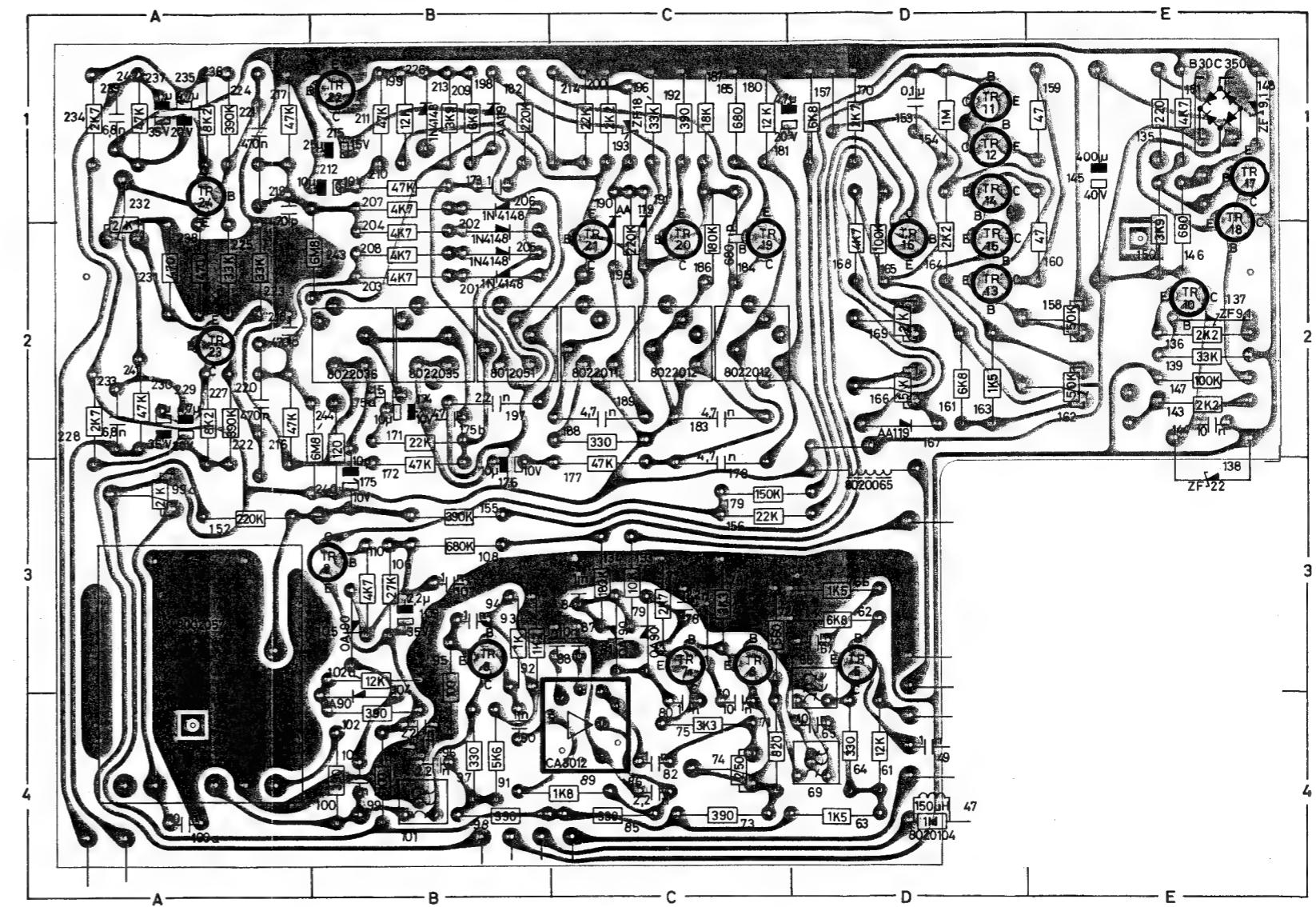
TRANSISTOROVERSIGT / TRANSISTOR CHART / ÜBERSICHT ÜBER TRANSISTOREN – DIAGRAM 1

	INDEX NR.															
TR1	8320119									2N 5245	TIS 88 A	U 1981 E				
TR2																BF 195
TR3	8320112															
TR4	8320136												3C2	U 1981 E		
TR5																
TR6																
TR7																
TR8																
TR9	8320104	BC 153 BC 154	BC 262 B BC 178 B	BC 158 B	MPS 6518 MPS 6519	BC 212 B-L		BC 252 B								
TR10	8320161		BC 261 B			BC 212 B-L		BC 251 B								
TR11	8320108	BC 113 BC 114	BC 108 B	BC 148 B	MPS 6515	BC 168 B BC 183 B-L										
TR12			BC 108 B	BC 148 B	MPS 6515	BC 168 B BC 183 B-L										
TR13	8320164															
TR14																
TR15	8320108	BC 113 BC 114	BC 108 B	BC 148 B	MPS 6515	BC 168 B BC 183 B-L										
TR16	8320125	BC 225														
TR17	8320161		BC 261 B			BC 212 B-L		BC 251 B								
TR18	8320124		BC 119													
TR19	8320108	BC 113 BC 114	BC 108 B	BC 148 B	MPS 6515	BC 168 B BC 183 B-L										
TR20	8320097		BC 107 B	BC 147 B		BC 167 B BC 182 B-L	BC 237 B									
TR21																
TR22	8320201					MPS 6515	BC 183 B-L									
TR23	8320164		BC 108 B	BC 148 B	MPS 6515	BC 168 B BC 183 B-L										
TR24																

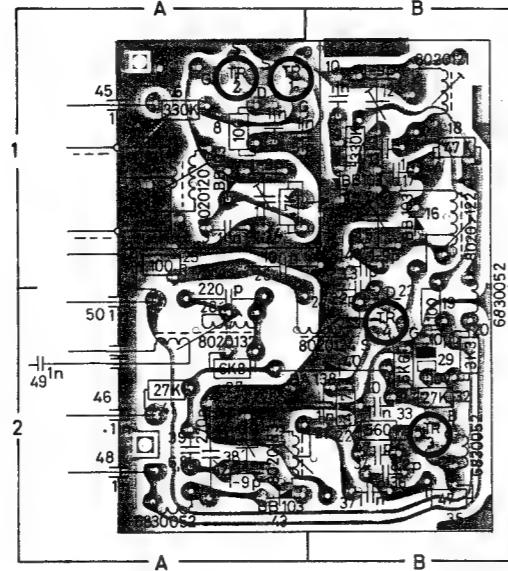
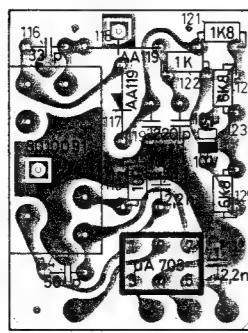
DIAGRAM – GRAMMOFON



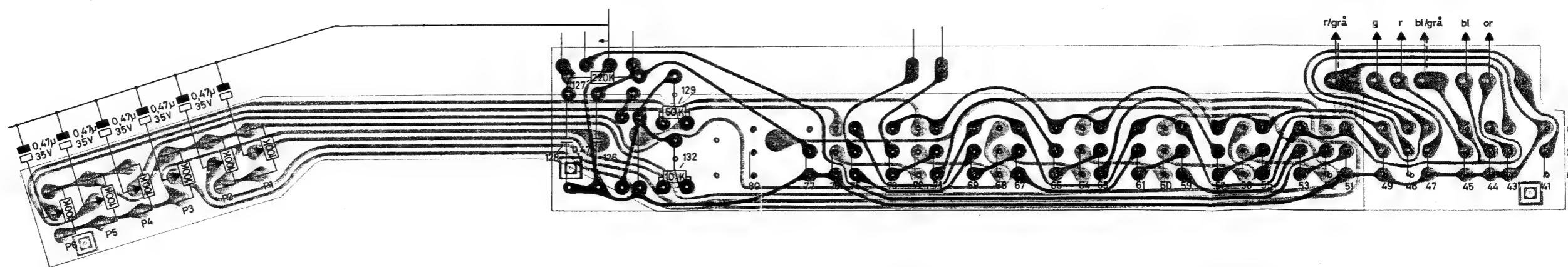
PC 8002058 – MF-DEKODER / IF-DECODER / ZF - DEKODER



TUNER / FRONT END – 8050054

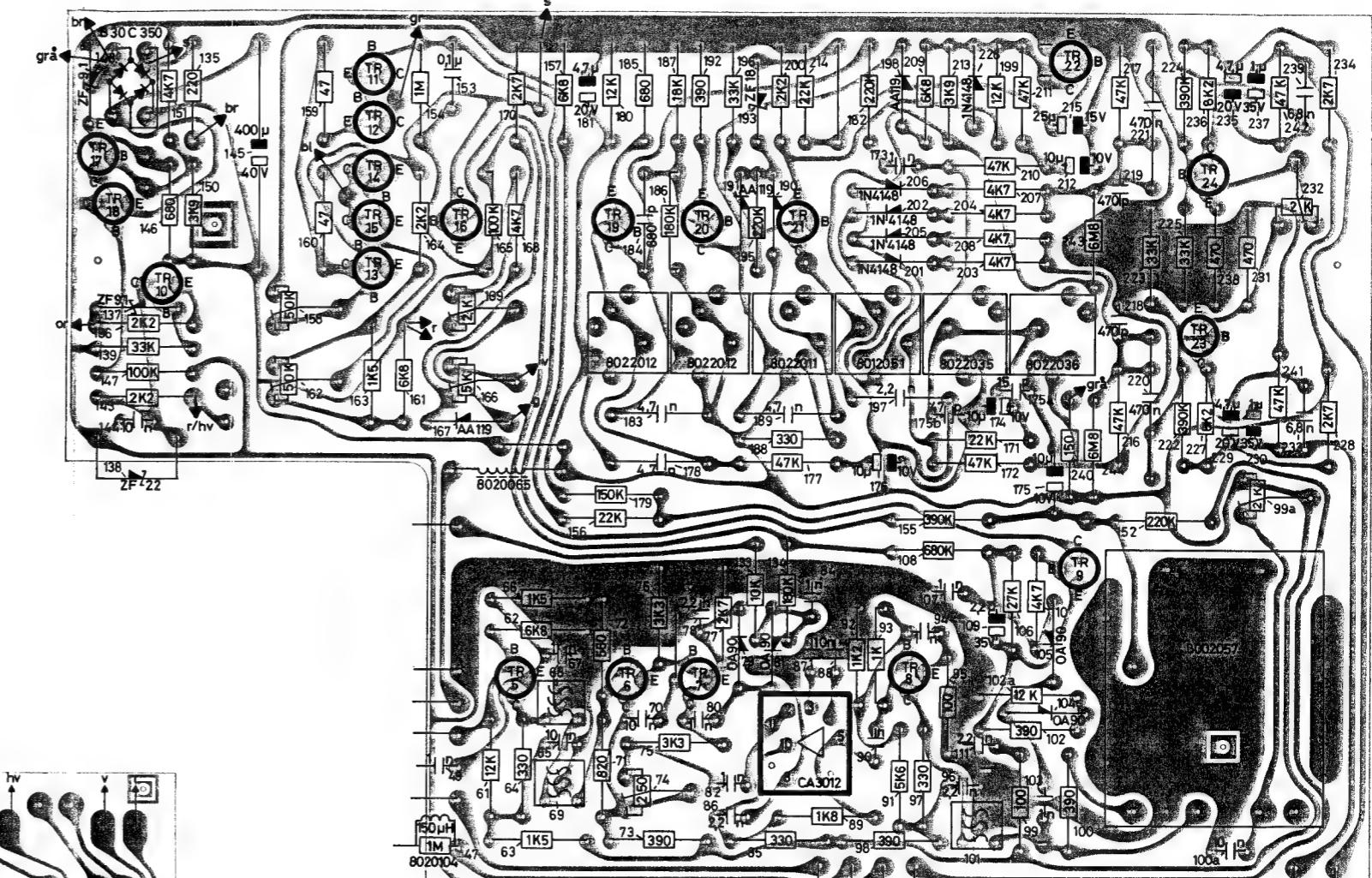
PC 8002057 –
FM DETEKTOR /
FM DETECTOR

PC FOR OMSKIFTER / PC FOR SWITCH / PC FÜR UMSCHALTER – 7400035

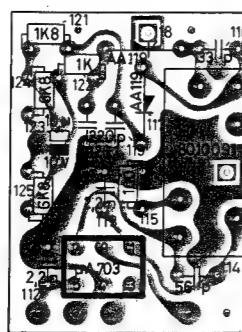


PC PLADER SET FRA KOMPONENTSIDE / SEEN FROM COMPONENT SIDE / PRINTPLATTEN VON DER BAUTEILSEITE AUS GESEHEN

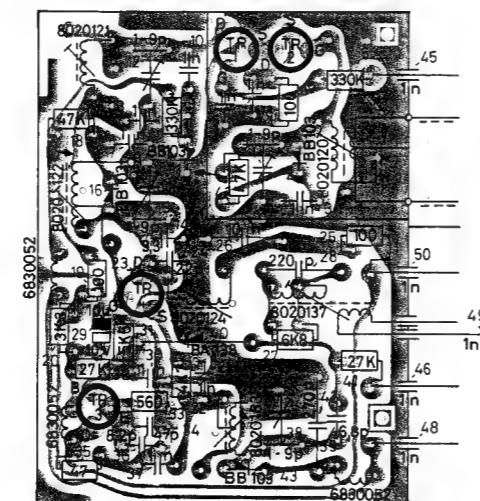
PC 8002058, MF-DEKODER / IF-DECODER / ZF-DEKODER



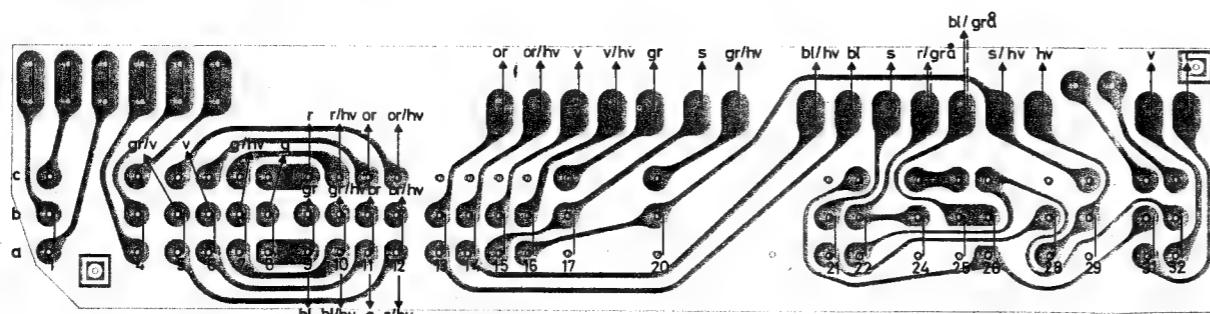
PC 8002057 –
FM DETEKTOR /
FM DETECTOR



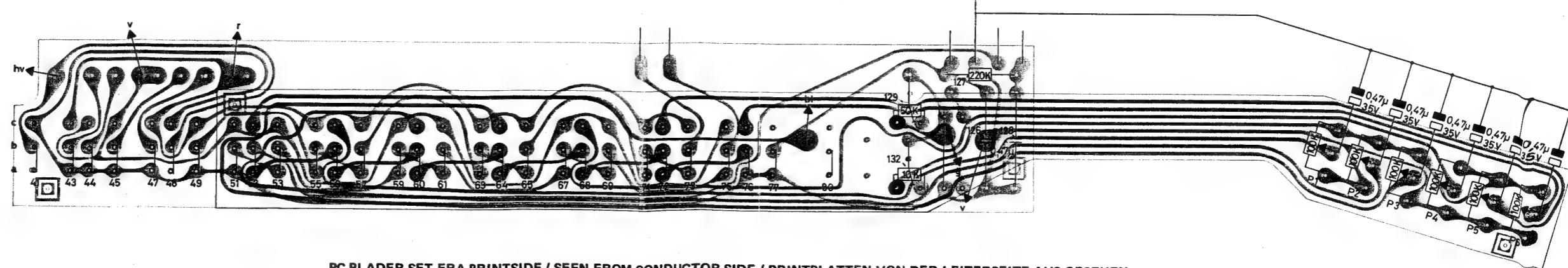
TUNER / FRONT END – 805009



PC FOR OMSKIFTER / PC FOR SWITCH / PC FÜR UMSCHALTER – 740003



PC FOR OMSKIFTER / PC FOR SWITCH / PC FÜR UMSCHALTER – 740003



PC PLADER SET FRA PRINTSIDE / SEEN FROM CONDUCTOR SIDE / PRINTPLATTEN VON DER LEITERSEITE AUS GESEHEN

PC 8002058 MF/IF/ZF-DECODER



Pos. nr. Plac. Index

TR5 D3 8320089
 TR6 C3 8320089
 TR7 C3 8320089
 TR8 B3 8320089
 TR9 B3 8320104
 TR10 E2 8320161
 TR11 D1 8320108
 TR12 D1 8320164
 TR13 D2 8320164
 TR14 D1 8320164
 TR15 D2 8320108
 TR16 D2 8320125
 TR17 E1 8320161
 TR18 E1 8320124
 TR19 C2 8320108
 TR20 C2 8320097
 TR21 C2 8320097
 TR22 B1 8320201
 TR23 A2 8320164
 TR24 A1 8320164



Pos. nr. Plac.

68 D3 SFC 10,7 MA - 1 8030001
 69 D4 SFC 10,7 MA - 1 8030001
 101 B4 SFC 10,7 MA - 1 8030001



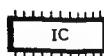
Pos. nr. Plac.

61 D4 12 kohm 10 % 1/2 W 5001043
 62 D3 6,8 kohm 10 % 1/2 W 5001040
 63 D4 1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
 64 D4 330 ohm 10 % 1/2 W 5001021
 66 D3 1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
 71 C4 820 ohm 5 % 1/8 W 5010068
 72 C3 560 ohm 5 % 1/8 W 5010067
 73 C4 390 ohm 10 % 1/2 W 5001022
 74 C4 250 ohm 20 % LIN. 5370059
 75 C4 3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036
 76 C3 3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036
 77 C3 2,7 kohm 10 % 1/2 W 5001035
 85 C4 330 ohm 10 % 1/2 W 5001021
 89 C4 1,8 kohm 10 % 1/2 W 5001033
 91 B4 5,6 kohm 10 % 1/2 W 5001039
 92 B3 1,2 kohm 10 % 1/2 W 5001030
 93 B3 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 95 B3 100 ohm 10 % 1/2 W 5001013
 97 B4 330 ohm 10 % 1/2 W 5001021
 98 B4 390 ohm 10 % 1/2 W 5001022
 99 B4 100 ohm 10 % 1/2 W 5001013
 99a A3 2 kohm 20 % LIN. 5370006
 100 B4 390 ohm 10 % 1/2 W 5001022
 102 B4 390 ohm 10 % 1/2 W 5001022
 102a B3 12 kohm 10 % 1/2 W 5001043
 106 B3 27 kohm 10 % 1/2 W 5001047
 108 B3 680 kohm 5 % 1/8 W 5010074
 110 B3 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 133 C3 10 kohm 10 % 1/2 W 5001042
 134 C3 180 kohm 5 % 1/8 W 5010072
 135 E1 220 ohm 10 % 1/2 W 5001019
 136 E2 2,2 kohm 10 % 1/2 W 5001034
 139 E2 33 kohm 10 % 1/2 W 5001048
 143 E2 2,2 kohm 5 % 1/8 W 5010064
 146 E2 680 ohm 10 % 1/2 W 5001026
 147 E2 100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
 150 E2 3,9 kohm 5 % 1/8 W 5010069
 151 E1 4,7 kohm 5 % 1/8 W 5010048
 152 A3 220 kohm 10 % 1/2 W 5001059
 154 D1 1 Mohm 5 % 1/8 W 5010054
 155 B3 390 kohm 5 % 1/8 W 5010073
 156 C3 22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
 157 D1 6,8 kohm 10 % 1/2 W 5001040
 158 E2 50 kohm 20 % LIN. 5370061
 159 E1 47 ohm 10 % 1/2 W 5001008
 160 E2 47 ohm 10 % 1/2 W 5001008
 161 D2 6,8 kohm 10 % 1/2 W 5001040
 162 E2 50 kohm 20 % LIN. 5370061
 163 D2 1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
 164 D2 2,2 kohm 10 % 1/2 W 5001034
 165 D2 100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
 166 D2 5 kohm 20 % LIN. 5370058
 168 D2 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 169 D2 2 kohm 20 % LIN. 5370006
 170 D1 2,7 kohm 10 % 1/2 W 5001035
 171 B2 22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
 172 B3 47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
 177 C3 47 kohm 5 % 1/8 W 5010045
 179 C3 150 kohm 10 % 1/2 W 5001057



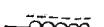
Pos. nr. Plac. Index

79 C3 8300009
 81 C3 8300009
 104 B4 8300009
 105 B3 8300009
 137 E2 8300028
 138 E3 8300033
 148 E1 8300028
 167 D2 8300024
 190 C1 8300024
 191 C1 8300024
 193 C1 8300031
 198 B1 8300024
 201 B2 8300058
 202 B2 8300058
 205 B2 8300058
 206 B1 8300058
 226 B1 8300058
 B30/
 C350 8310028



Plac. Index

CA 3012 C4 8340003



Index Plac.

8012051 B2 38 kHz
 8020065 D4 130 μ H
 8020104 D4 150 μ H
 8022011 C2 19 kHz
 8022012 C2 19 kHz
 8022035 B2 114 kHz
 8022036 B2 152 kHz

PC 8002060 – FORFORSTÆRKER /
PRE-AMPLIFIER / VORVERSTÄRKER

Pos. nr. Plac. Index

TR25 D1 8320095
 TR26 D2 8320095
 TR27 D2 8320095
 TR28 D2 8320095
 TR29 E2 8320108
 TR30 A2 8320069
 TR31 A1 8320192
 TR32 A1 8320095
 TR33 E1 8320108
 TR34 B2 8320069
 TR35 B1 8320192
 TR36 B1 8320095



Pos. nr. Plac.

Index

301 D1 50 kohm 20 % Lin. 5370061
 302 D1 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 303 C1 2,2 Mohm 10 % 1/4 W 5011074
 306 D1 6,8 Mohm 5 % 1/4 W 5011080
 307 D1 33 kohm 10 % 1/2 W 5001048
 309 C1 50 kohm 20 % Lin. 5370061
 310 C1 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 312 C2 2,2 Mohm 10 % 1/4 W 5011074
 314 D2 6,8 Mohm 5 % 1/4 W 5011080
 315 D2 33 kohm 10 % 1/2 W 5001048
 316 C1 2,2 Mohm 10 % 1/4 W 5011074
 317 D2 33 kohm 10 % 1/2 W 5001048
 319 D1 6,8 Mohm 5 % 1/4 W 5011080
 321 C2 2,2 Mohm 10 % 1/4 W 5011074
 322 F2 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 323 F2 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 324 D2 47 kohm 5 % 1/8 W 5010045
 325 E2 4,7 kohm 5 % 1/8 W 5010048
 326 D2 47 kohm 5 % 1/8 W 5010045
 327 E2 4,7 kohm 5 % 1/8 W 5010048
 328 D2 6,8 Mohm 5 % 1/4 W 5011080
 329 D2 33 kohm 10 % 1/2 W 5001048
 330 D1 50 kohm 20 % Lin. 5370061
 332 D1 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 333 C1 50 kohm 20 % Lin. 5370061
 334 C1 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 335 A1 220 ohm 10 % 1/2 W 5001019
 338 D1 470 kohm 10 % 1/2 W 5001065
 340 E1 1 Mohm 10 % 1/2 W 5001069
 341 E2 10 kohm 10 % 1/2 W 5001042
 342 A2 1 kohm 5 % 1/8 W 5010040
 344 A2 270 kohm 5 % 1/8 W 5010083
 345 A2 120 kohm 5 % 1/8 W 5010047
 347 A2 22 kohm 5 % 1/8 W 5010079
 349 B2 1 kohm 5 % 1/8 W 5010040
 350 A2 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 351 A2 470 kohm 5 % 1/8 W 5010077
 353 B2 56 kohm 5 % 1/8 W 5010061
 356 B2 22 kohm 5 % 1/8 W 5010079
 358 B2 1 kohm 5 % 1/8 W 5010040
 359 A1 6,8 kohm 5 % 1/8 W 5010052
 361 A1 50 kohm 20 % Lin. 5370061
 363 A1 330 kohm 10 % 1/2 W 5001062
 364 B1 47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
 365 B1 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 366 A1 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 368 B1 1 Mohm 10 % 1/2 W 5001069
 370 D1 470 kohm 10 % 1/2 W 5001065

Pos. nr. Plac.

Index

372 E1 1 Mohm 10 % 1/2 W 5001069
 373 E1 10 kohm 10 % 1/2 W 5001042
 375 B2 1 kohm 5 % 1/8 W 5010040
 376 C2 270 kohm 5 % 1/8 W 5010083
 377 C2 120 kohm 5 % 1/8 W 5010047
 379 B2 22 kohm 5 % 1/8 W 5010079
 382 B2 56 kohm 5 % 1/8 W 5010061
 383 B2 1 kohm 5 % 1/8 W 5010040
 385 C2 22 kohm 5 % 1/8 W 5010079
 386 C2 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 387 C2 470 kohm 5 % 1/8 W 5010077
 389 C1 6,8 kohm 5 % 1/8 W 5010052
 392 B1 1 kohm 5 % 1/8 W 5010040
 393 C1 50 kohm 20 % Lin. 5370061
 395 C1 330 kohm 10 % 1/2 W 5001062
 396 B1 47 kohm 10 % 1/2 W 5001050
 397 C1 4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
 399 B1 1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
 400 B1 1 Mohm 10 % 1/2 W 5001069



Pos. nr. Plac.

Index

304 C1 1 μ F 35 V 4201057
 305 D1 2,2 μ F 35 V 4201069
 308 C1 2,2 μ F 35 V 4201069
 311 C2 1 μ F 35 V 4201057
 313 C2 1 μ F 35 V 4201057
 318 D1 2,2 μ F 35 V 4201069
 320 E2 1 μ F 35 V 4201057
 331 D1 2,2 μ F 35 V 4201069
 336 A1 220 μ F 16 V 4200097
 337 E2 4,7 μ F 25 V 4200108
 339 E1 1 μ F 35 V 4201057
 343 A2 5 μ F 70 V 4201061
 346 A2 1 nF – 20 + 50 % 400 V 4010008
 348 A2 3,3 nF 10 % 63 V 4101005
 352 A2 10 nF 10 % 250 V 4130109
 354 B2 22 μ F 25 V 4200100
 355 A2 4,7 nF – 20 + 100 % 40 V 4011022
 357 B1 220 μ F 10 V 4200118
 360 A1 1 μ F 35 V 4201057
 362 B1 1 μ F 35 V 4201057
 367 A1 0,47 μ F 35 V 4201058
 369 E2 4,7 μ F 25 V 4200108
 371 E1 1 μ F 35 V 4201057
 372a E1 1 nF – 20 + 50 % 400 V 4010008
 374 B2 5 μ F 70 V 4201061
 378 B2 1 nF – 20 + 50 % 400 V 4010008
 380 B2 4,7 nF – 20 + 100 % 40 V 4011022
 381 B2 22 μ F 25 V 4200100
 384 B2 3,3 nF 10 % 63 V 4101005
 388 C2 10 nF 10 % 250 V 4130109
 390 C1 1 μ F 35 V 4201057
 391 B1 220 μ F 10 V 4200118
 394 B1 1 μ F 35 V 4201057
 398 B1 0,47 μ F 35 V 4201058

PC 8002058 MF / IF / ZF-DECODER

Pos. nr.	Plac.	Index	Pos. nr.	Plac.	Index		
180	C1	12 kohm 10% 1/2 W	5001043	173	B1	1 nF - 20 + 50% 400 V	4010008
182	B1	220 kohm 5% 1/8 W	5010120	174	B2	10 μ F 10 V	4200107
185	C1	680 ohm 5% 1/8 W	5010144	175	B3	10 μ F 10 V	4200107
186	C2	180 kohm 5% 1/8 W	5010072	175a	B2	15 pF 5% 63 V	4000049
187	C1	18 kohm 5% 1/8 W	5010135	175b	B2	47 pF 2% 63 V	4003130
188	C2	330 ohm 10% 1/2 W	5001021	176	B3	10 μ F 10 V	4200107
192	C1	390 ohm 5% 1/8 W	5010070	178	C3	4,7 nF 10% 63 V	4101006
195	C2	220 kohm 10% 1/2 W	5001059	181	C1	4,7 μ F 25 V	4200108
196	C1	33 kohm 10% 1/2 W	5001048	183	C2	4,7 nF 10% 63 V	4101006
199	B1	12 kohm 10% 1/2 W	5001043	184	C2	680 pF 5% 63 V	4101004
200	C1	2,2 kohm 10% 1/2 W	5001034	189	C2	4,7 nF 10% 63 V	4101006
203	B2	4,7 kohm 5% 1/8 W	5010048	197	B2	2,2 nF 10% 63 V	4101010
204	B2	4,7 kohm 5% 1/8 W	5010048	212	B1	10 μ F 10 V	4200107
207	B1	4,7 kohm 5% 1/8 W	5010048	215	B1	22 μ F 25 V	4200121
208	B2	4,7 kohm 5% 1/8 W	5010048	218	A2	470 pF 10% 100 V	4010024
209	B1	6,8 kohm 10% 1/2 W	5001040	219	A1	470 pF 10% 100 V	4010024
210	B1	47 kohm 10% 1/2 W	5001050	220	A1	470 nF 10% 250 V	4130029
211	B1	47 kohm 10% 1/2 W	5001050	221	A1	470 nF 10% 250 V	4130029
213	B1	3,9 kohm 10% 1/2 W	5001037	229	A2	4,7 μ F 25 V	4200108
214	C1	22 kohm 10% 1/2 W	5001046	230	A2	1 μ F 35 V	4201057
216	A2	47 kohm 5% 1/8 W	5010045	233	A2	6,8 nF 10% 250 V	4130050
217	A1	47 kohm 5% 1/8 W	5010045	235	A1	4,7 μ F 25 V	4200108
222	A2	390 kohm 5% 1/8 W	5010073	237	A1	1 μ F 35 V	4201057
223	A2	33 kohm 5% 1/8 W	5010075	239	A1	6,8 nF 10% 250 V	4130050
224	A1	390 kohm 5% 1/8 W	5010073				
225	A2	33 kohm 5% 1/8 W	5010075				
227	A2	8,2 kohm 5% 1/8 W	5010154				
228	A2	2,7 kohm 10% 1/2 W	5001035				
231	A2	470 ohm 5% 1/8 W	5010058				
232	A1	2 kohm 20% LIN.	5370006				
234	A1	2,7 kohm 10% 1/2 W	5001035				
236	A1	8,2 kohm 5% 1/8 W	5010154				
238	A2	470 ohm 5% 1/8 W	5010058				
240	B3	150 ohm 10% 1/2 W	5001016				
241	A2	47 kohm 10% 1/2 W	5001050				
242	A1	47 kohm 10% 1/2 W	5001050				
243	B2	6,8 Mohm 10% 1/2 W	5001079				
244	B2	6,8 Mohm 10% 1/2 W	5001079				

OMSKIFTER/SWITCH/UMSCHALTER - 7400065



Pos. nr.	Index
127	220 kohm 10% 1/2 W
129	50 kohm 20% LIN.
132	10 kohm 20% LIN.



Pos. nr.	Index
126	0,47 μ F 10% 250 V
128	0,47 μ F 10% 250 V
	0,47 μ F 35 V
	0,47 μ F 35 V
	0,47 μ F 35 V

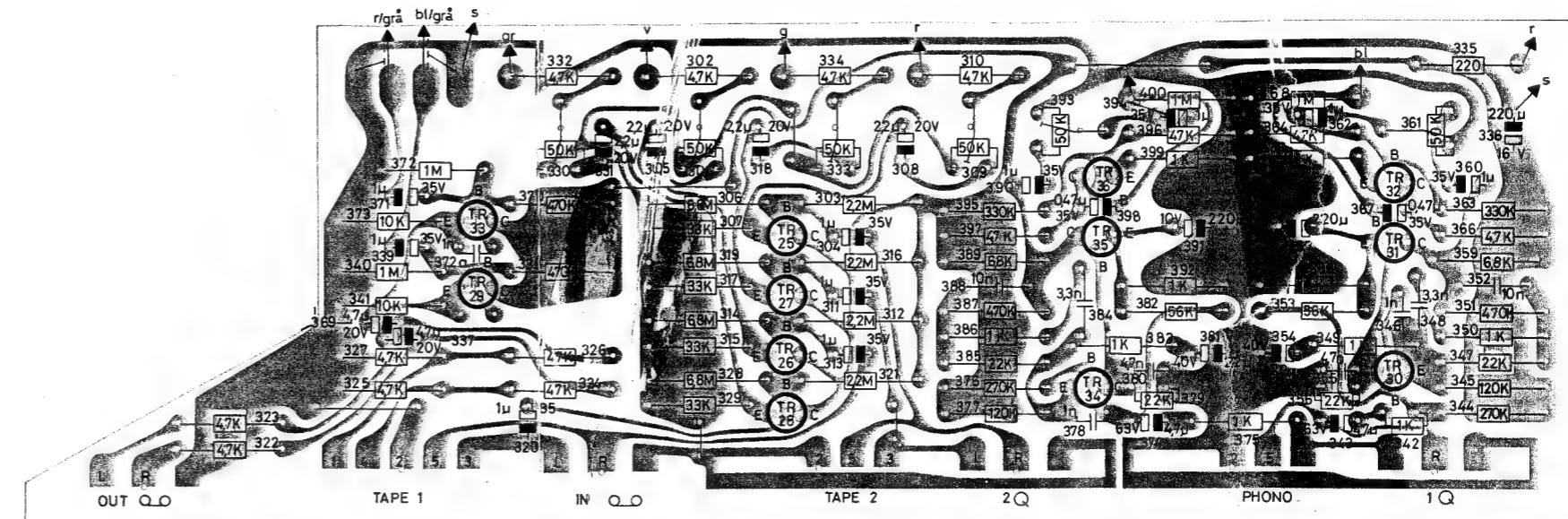
Kontaktfjeder/Contact spring
/Kontaktfeder

Index
4133002
4133002
4201058
7500024

TRANSISTOROVERSIGT / TRANSISTOR CHART / ÜBERSICHT ÜBER TRANSISTOREN - DIAGRAM 2

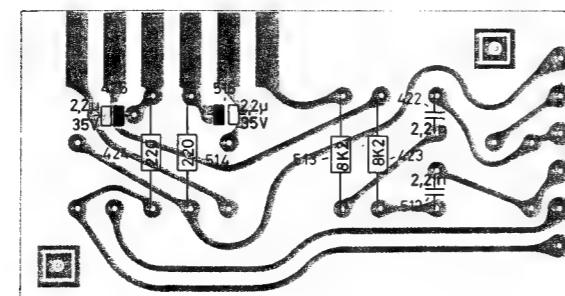
	INDEX									
TR25	8320095						BC169B	BC184B-L		
TR26	8320108	BC113 BC114		BC108B	BC148B	MPS6515	BC168B	BC183B-C		
TR27	8320069	BC154		BC179B BC263B	BC159B		BC214B-L	BC259B		BC253B
TR28	8320192			BC109B	BC149B		BC169B	BC184B-L		
TR29	8320095			BC109B	BC149B		BC169B	BC184B-L		BC239B
TR30	8320108	BC113 BC114		BC108B	BC148B	MPS6515	BC168B	BC183B-C		
TR31	8320192			BC109B	BC149B		BC169B	BC184B-L		
TR32	8320095			BC109B	BC149B		BC169B	BC184B-L		BC239B
TR33	8320108	BC113 BC114		BC108B	BC148B	MPS6515	BC168B	BC183B-C		
TR34	8320069	BC154		BC179B BC263B	BC159B		BC214B-L	BC259B		BC253B
TR35	8320192			BC109B	BC149B		BC169B	BC184B-L		
TR36	8320095			BC109B	BC149B		BC169B	BC184B-L		BC239B
TR37	8320097			BC107B	BC147B		BC167B	BC182B-L	BC237B	
TR38	8320057	BC114		BC109B		MPS6520 MPS6521	BC169B	BC184B-L		
TR40	8320095			BC109B	BC149B		BC169B	BC184B-L		BC239B
TR41	8320108	BC113 BC114		BC108B	BC148B	MPS6515	BC168B	BC183B-C		
TR42	8320161			BC261B			BC212B-L			BC251B
TR43	8320108	BC113 BC114		BC108B	BC148B	MPS6515	BC168B	BC183B-L		
TR44	8320173		NPN / PNP BC310 / BC311							
TR45	8320138								BC183B-K	
TR46	8320198			BC262B		MPS6518			BC252B	
TR47	8320173		NPN / PNP BC310 / BC311							
TR48	8320126			BC312						
TR49	8320222 /282									2N3055
TR50	8320097			BC107B	BC147B		BC167B	BC182B-L	BC237B	
TR51	8320097									
TR52	8320097									
TR53	8320057	BC114		BC109B		MPS6520 MPS6521				

PC 8002060 – FORFORSTÆRKER / PRE-AMPLIFIER / VORVERSTÆRKER

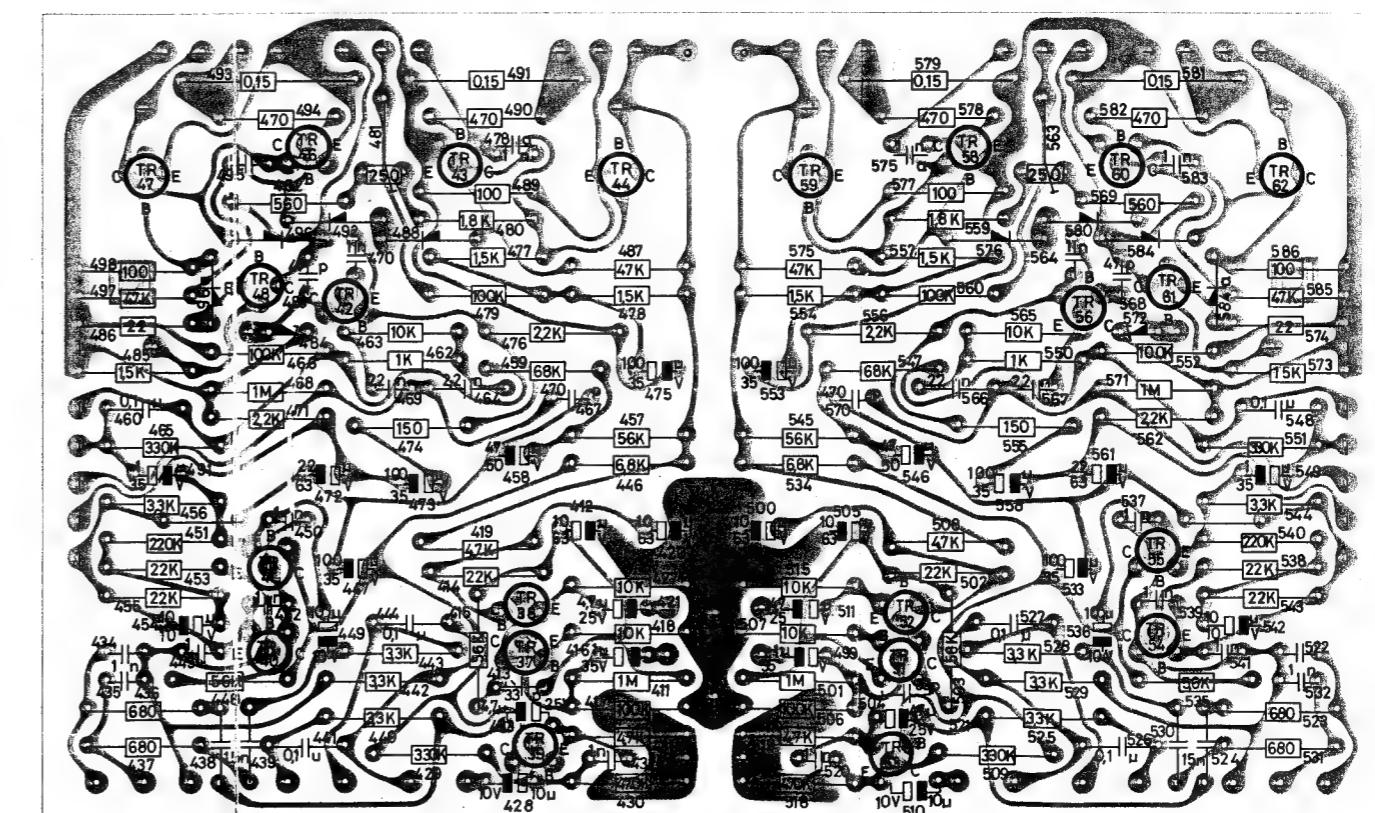


Ledningsfarver - Colour of wires - Kabelfarbe	bl	blå	blue	-	blau
br	brun	-	brown	-	braun
g	gul	-	yellow	-	gelb
gr	grøn	-	green	-	grün
grå	grå	-	grey	-	grau
hv	hvid	-	white	-	weiss
or	orange	-	orange	-	orange
r	red	-	red	-	rot
s	sort	-	black	-	schwarz
v	violet	-	violet	-	violett

PC 8002062 – LOUDNES

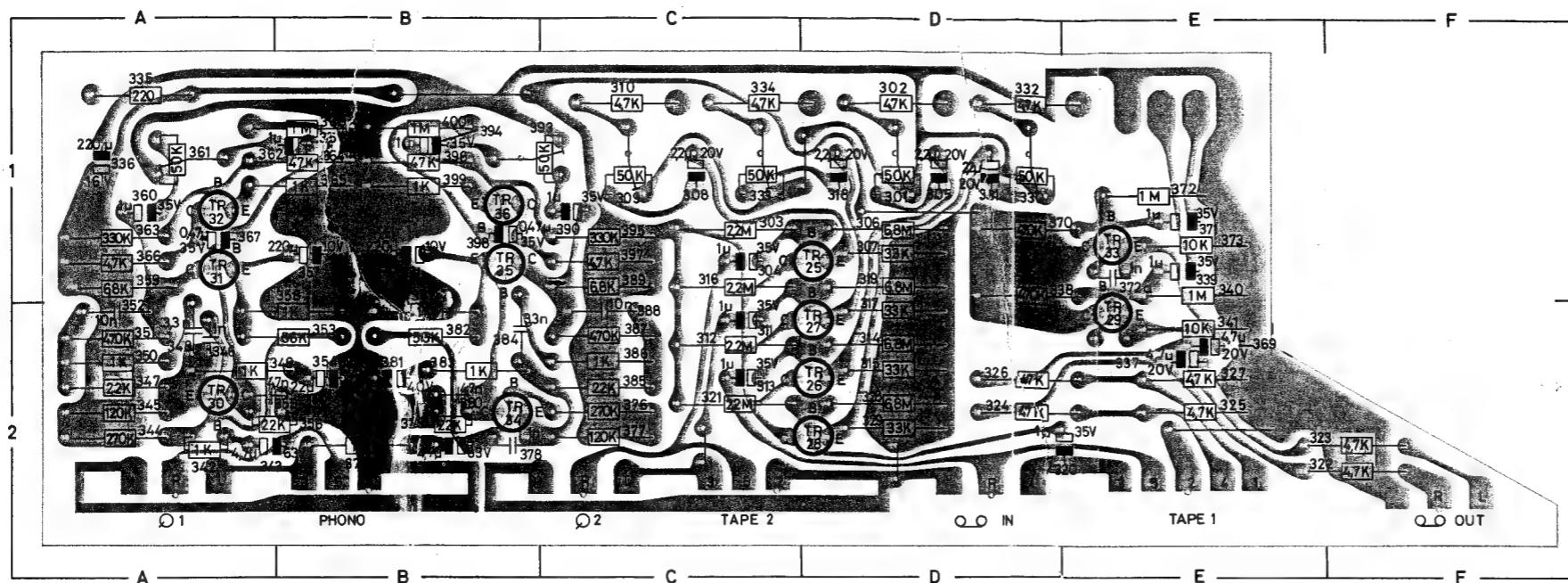


PC 8002059 – UDGANGSFORSTÆRKER / OUTPUT AMPLIFIER / LEISTUNGSVERSTÄRKER

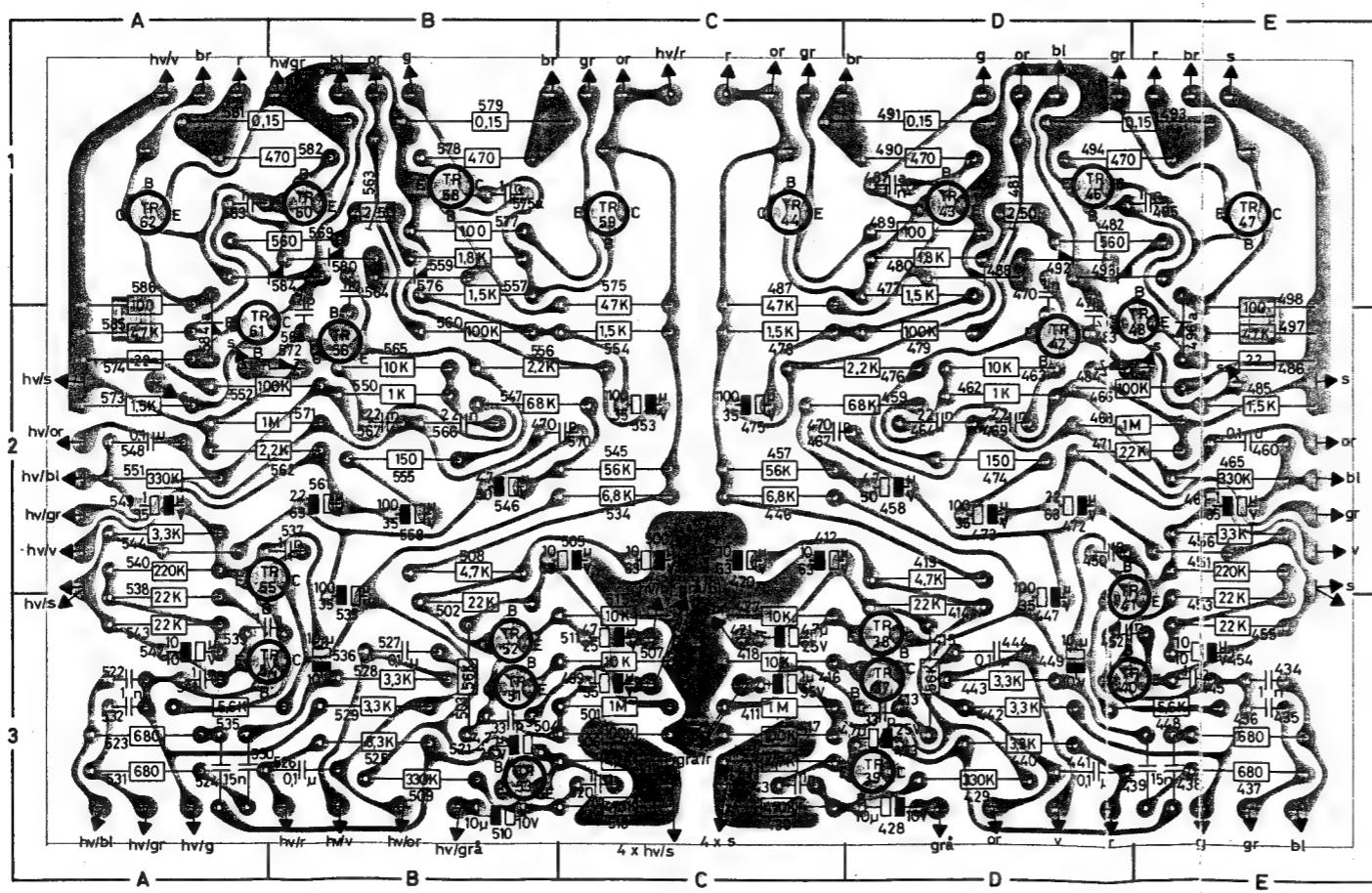


PC PLADER SET FRA PRINTSIDE / SEEN FROM CONDUCTOR SIDE / PRINTPLATTEN VON DER LEITERSEITE AUS GESEHEN

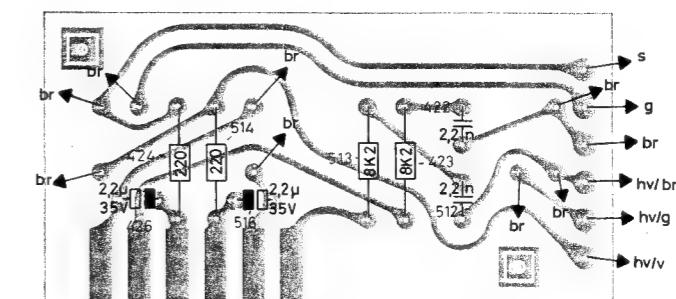
PC 8002060 – FORFORSTÆRKER / PRE-AMPLIFIER / VORVERSTÆRKER



PC 8002059 – UDGANGSFORSTÆRKER / OUTPUT AMPLIFIER / LEISTUNGSVERSTÄRKE



PC 8002062 – LOUDNESS



PC PLADER SET FRA KOMPONENTSIDE / SEEN FROM COMPONENT SIDE / PRINTPLATTEN VON DER BAUTEILSEITE AUS GESEHEN

PC 8002059 - UDGANGSFORSTÆRKER/
OUTPUT AMPLIFIER / LEISTUNGSVERSTÄRKER

Pos nr.	Plac.	Index
TR37	D3	8320097
TR38	D3	8320097
TR39	D3	8320057
TR40	D3	8320095
TR41	D3	8320108
TR42	D2	8320161
TR43	D1	8320108
TR44	C1	8320173
TR46	D1	8320198
TR47	E1	8320173
TR48	E2	8320126
TR51	B3	8320097
TR52	B3	8320097
TR53	B3	8320057
TR54	B3	8320095
TR55	A2	8320108
TR56	B2	8320161
TR58	B1	8320108
TR59	C1	8320173
TR60	B1	8320198
TR61	A2	8320126
TR62	A1	8320173



Pos. nr.	Plac.	Index
462	D2	1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
463	D2	10 kohm 10 % 1/2 W 5001042
465	E2	330 kohm 10 % 1/2 W 5001062
466	D2	100 kohm 5 % 1/8 W 5010049
468	D2	1 Mohm 10 % 1/2 W 5001069
471	D2	2,2 kohm 10 % 1/2 W 5001034
474	D2	150 ohm 5 % 1/8 W 5010057
476	D2	2,2 kohm 5 % 1/4 W 5011034
477	D1	1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
478	C2	1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
479	D2	100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
480	D1	1,8 kohm 10 % 1/2 W 5001033
481	D1	250 ohm 20 % Lin. 5370059
482	D1	560 ohm 10 % 1/2 W 5001025
485	E2	1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
486	E2	22 ohm 10 % 1/2 W 5001004
487	C1	47 kohm 5 % 1/8 W 5010045
489	D1	100 ohm 10 % 1/2 W 5001013
490	D1	470 ohm 5 % 1/8 W 5010058
491	D1	0,15 ohm 10 % 1 W 5102021
493	E1	0,15 ohm 10 % 1 W 5102021
494	D1	470 ohm 5 % 1/8 W 5010058
497	E2	47 kohm 5 % 1/8 W 5010045
498	E1	100 ohm 10 % 1/2 W 5001013
501	C3	1 Mohm 5 % 1/8 W 5010054
502	B3	22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
503	B3	56 kohm 5 % 1/8 W 5010061
506	C3	100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
507	C3	10 kohm 5 % 1/8 W 5010059
508	B2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
509	B3	330 kohm 10 % 1/2 W 5001042
515	C3	10 kohm 10 % 1/2 W 5001062
518	C3	470 kohm 10 % 1/2 W 5001065
519	C3	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
523	A3	680 ohm 10 % 1/2 W 5001026
525	B3	3,3 kohm 5 % 1/8 W 5010076
528	B3	3,3 kohm 5 % 1/8 W 5010076
529	B3	3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036
531	A3	680 ohm 10 % 1/2 W 5001038
534	C2	6,8 kohm 10 % 1/2 W 5001040
535	A3	5,6 kohm 10 % 1/2 W 5001039
538	A2	22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
540	A2	220 kohm 10 % 1/2 W 5001059
543	A3	22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
544	A2	3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036
545	C2	56 kohm 5 % 1/8 W 5010061
547	B2	68 kohm 5 % 1/8 W 5010062
550	B2	1 kohm 10 % 1/2 W 5001029
551	A2	330 kohm 10 % 1/2 W 5001062
552	A2	100 kohm 5 % 1/8 W 5010049
554	C2	1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
555	B2	150 ohm 5 % 1/8 W 5010057
556	B2	2,2 kohm 5 % 1/4 W 5011034
557	B1	1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
559	B1	1,8 kohm 10 % 1/2 W 5001033
560	B2	100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
562	B2	2,2 kohm 10 % 1/2 W 5001034
563	B1	250 ohm 20 % Lin. 5370059
565	B2	10 kohm 10 % 1/2 W 5001042
569	B1	560 ohm 10 % 1/2 W 5001025
571	B2	1 Mohm 10 % 1/2 W 5001069
573	A2	1,5 kohm 10 % 1/2 W 5001032
574	A2	22 ohm 10 % 1/2 W 5001004
575	C1	47 kohm 5 % 1/8 W 5010045
577	B1	100 ohm 10 % 1/2 W 5001013
578	B1	470 ohm 5 % 1/8 W 5010058
579	B1	0,15 ohm 10 % 1 W 5102021
581	A1	0,15 ohm 10 % 1 W 5102021
582	B1	470 ohm 5 % 1/8 W 5010058
585	A2	47 kohm 5 % 1/8 W 5010045
586	A1	100 ohm 10 % 1/2 W 5001013



Pos. nr.	Plac.	Index
411	C3	1 Mohm 5 % 1/8 W 5010054
414	D3	22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
415	D3	56 kohm 5 % 1/8 W 5010061
417	C3	100 kohm 10 % 1/2 W 5001055
418	C3	10 kohm 5 % 1/8 W 5010059
419	D2	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
427	C3	10 kohm 10 % 1/2 W 5001042
429	D3	330 kohm 10 % 1/2 W 5001062
430	C3	470 kohm 10 % 1/2 W 5001065
431	C3	4,7 kohm 10 % 1/2 W 5001038
436	E3	680 ohm 10 % 1/2 W 5001026
437	E3	680 ohm 10 % 1/2 W 5001026
440	D3	3,3 kohm 5 % 1/8 W 5010076
442	D3	3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036
443	D3	3,3 kohm 5 % 1/8 W 5010076
446	C2	6,8 kohm 10 % 1/2 W 5001040
448	E3	5,6 kohm 10 % 1/2 W 5001039
451	E2	220 kohm 10 % 1/2 W 5001059
453	E3	22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
455	E3	22 kohm 10 % 1/2 W 5001046
456	E2	3,3 kohm 10 % 1/2 W 5001036
457	C2	56 kohm 5 % 1/8 W 5010061
459	D2	68 kohm 5 % 1/8 W 5010062

PC 8002062 – LOUDNESS

-||-

Pos. nr.	Plac.	Index
412	C2	10 μ F 63 V
413	D3	33 pF 2 % 63 V
416	C3	1 μ F 35 V
420	C2	10 μ F 63 V
421	C3	4,7 μ F 25 V
428	D3	10 μ F 10 V
432	C3	1 nF – 20 + 50 % 400 V
433	D3	4,7 μ F 25 V
434	E3	1 nF 10 % 100 V
435	E3	1 nF 10 % 100 V
438	E3	15 nF 20 % 250 V
439	E3	15 nF 20 % 250 V
441	D3	0,1 μ F 10 % 250 V
444	D3	0,1 μ F 10 % 250 V
445	E3	1 nF – 20 + 50 % 400 V
447	D3	100 μ F 35 V
449	D3	10 μ F 10 V
450	D2	1 nF – 20 + 50 % 400 V
452	D3	1 nF – 20 + 50 % 400 V
454	E3	10 μ F 10 V
458	D2	47 μ F 50 V
460	E2	0,1 μ F 20 %
461	E2	1 μ F 35 V
464	D2	22 nF 20 %
467	C2	470 pF 10 % 100 V
469	D2	2,2 nF – 20 + 50 % 400 V
470	D1	1 nF – 20 + 50 % 400 V
472	D2	22 μ F 63 V
473	D2	100 μ F 35 V
475	C2	100 μ F 35 V
483	D2	47 pF 2 % 63 V
487a	D1	1 nF – 20 + 50 % 400 V
495	E1	1 nF – 20 + 50 % 400 V
499	C3	1 μ F 35 V
500	C2	10 μ F 63 V
504	B3	33 pF 2 % 63 V
505	C2	10 μ F 63 V
510	B3	10 μ F 10 V
511	C3	4,7 μ F 25 V
520	C3	1 nF – 20 + 50 % 400 V
521	B3	4,7 μ F 25 V
522	A3	1 nF 10 % 100 V
524	A3	15 nF 20 %
526	B3	0,1 μ F 10 % 250 V
527	B3	0,1 μ F 10 % 250 V
530	A3	15 nF 20 %
532	A3	1 nF 10 % 100 V
533	B3	100 μ F 35 V
536	B3	10 μ F 10 V
537	B2	1 nF – 20 + 50 % 400 V
539	A3	1 nF – 20 + 50 % 400 V
541	A3	1 nF – 20 + 50 % 400 V
542	A3	10 μ F 10 V
546	B2	47 μ F 50 V
548	A2	0,1 μ F 20 %
549	A2	1 μ F 35 V
553	C2	100 μ F 35 V
558	B2	100 μ F 35 V
561	B2	22 μ F 63 V
564	B1	1 nF – 20 + 50 % 400 V
566	B2	22 nF 20 %
567	B2	2,2 nF – 20 + 50 % 400 V
568	B2	47 pF 2 % 63 V
570	C2	470 pF 10 % 100 V
575a	B1	1 nF – 20 + 50 % 400 V
583	A1	1 nF – 20 + 50 % 400 V

Pos. nr.	Index
423	8,2 kohm 10 % 1/2 W
424	220 ohm 5 % 1/8 W
513	8,2 kohm 10 % 1/2 W
514	220 ohm 5 % 1/8 W

-||-

Pos. nr.	Index
422	2,2 nF – 20 + 50 % 400 V
426	2,2 μ F 35 V
512	2,2 nF – 20 + 50 % 400 V
516	2,2 μ F 35 V

Køleprofil / Heat Sink / Kühlprofil 3358027
 Kontaktstift / contact spear 7500013
 Kontaktbøsning/Contaktbushing/
 Kontaktbuchse 7500014

NOTATER / NOTES / NOTIZEN

ADJUSTMENT PLAN

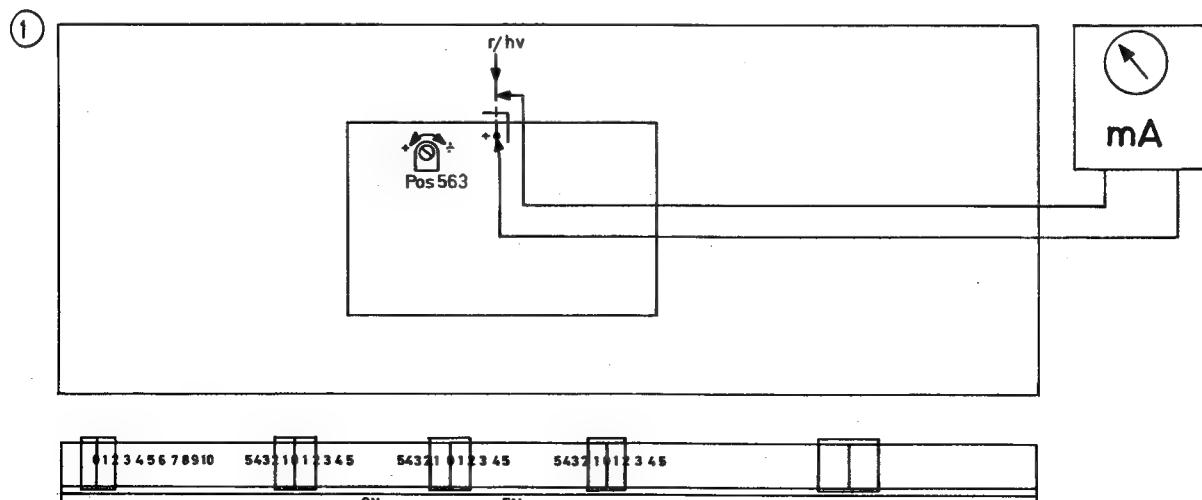
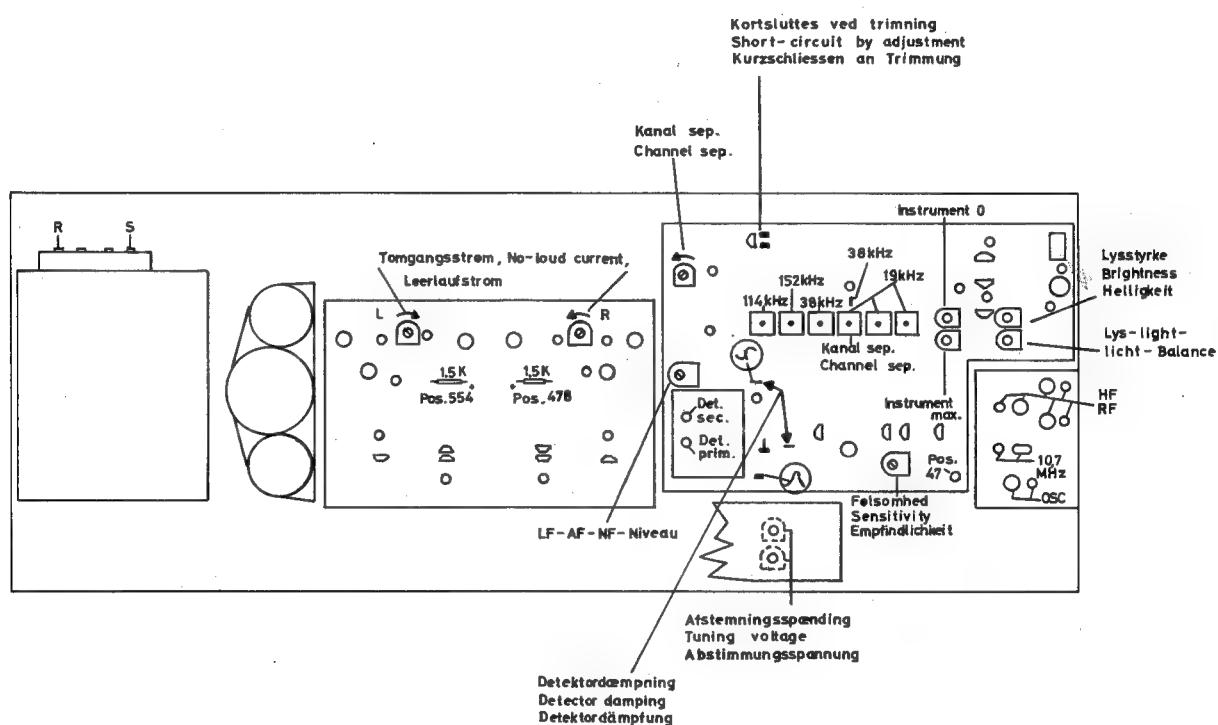
Current adjustments
 Voltage adjustments
 Alignment
 Sensitivity adjustment
 Adjustment of level
 Adjustment of meter
 Adjustment of balance indicator
 Adjustment of decoder (1)
 Adjustment of decoder (2)

JUSTIERUNGSÜBERSICHT

Stromjustierungen
 Spannungjustierungen
 Trimmung
 Empfindlichkeitsjustierung
 Justierung vom Niveau
 Justierung von Instrument
 Justierung von Balance-Indikator
 Justierung von Decoder (1)
 Justierung von Decoder (2)

FIG.

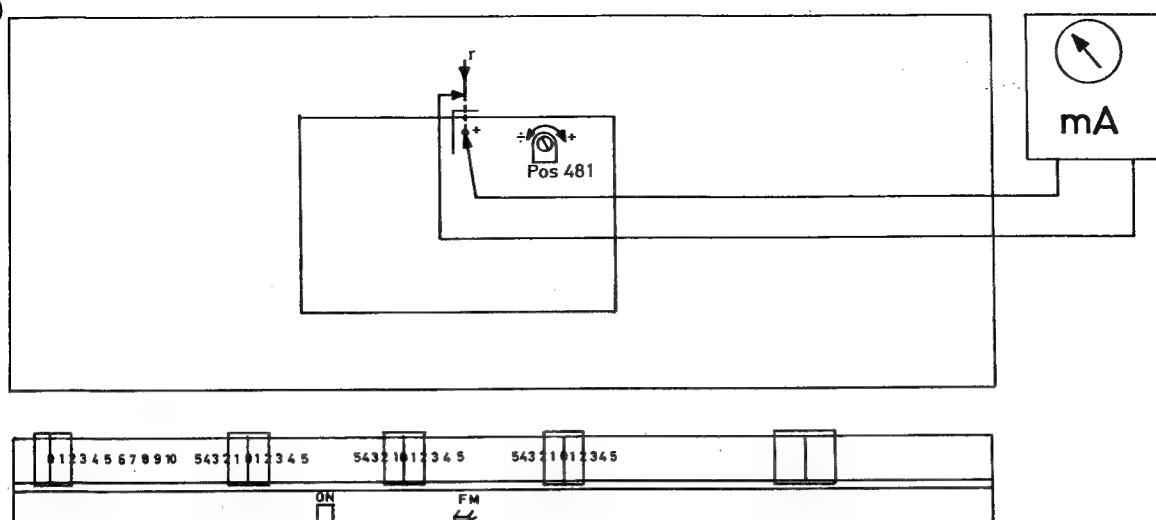
1 - 2
 3 - 4
 5 - 7
 8
 9
 10 - 11
 12 - 13
 14 - 15
 16 - 17



Adjust left-channel no-load current to 100 mA after the receiver has been switched on for 10 min. with the volume control turned down.

Leerlaufstrom des linken Kanals wird auf 100 mA eingeregelt, nachdem der Empfänger bei herabgedrehtem Lautstärkeregler 10 Minuten lang eingeschaltet gewesen ist.

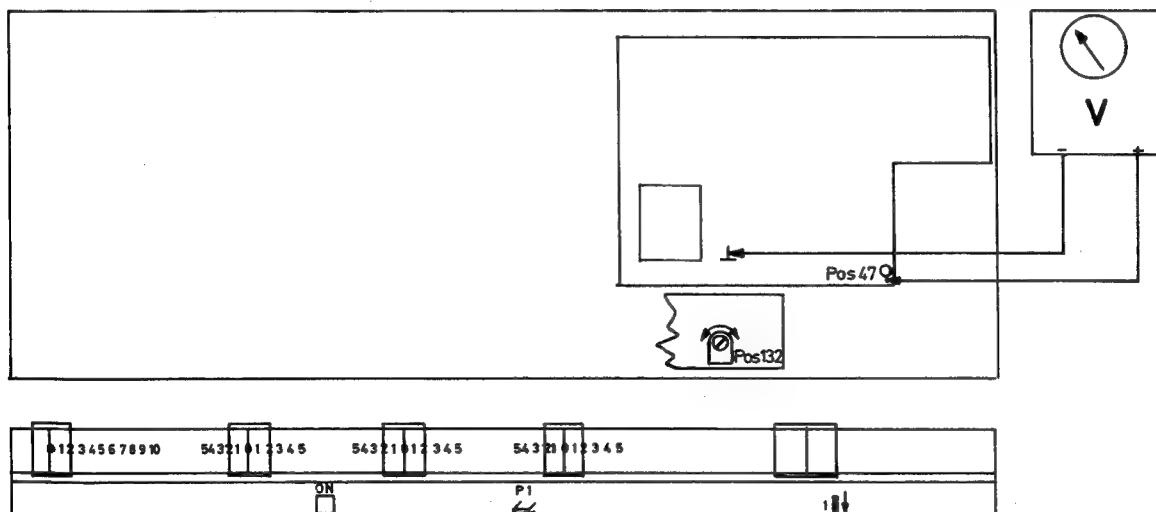
(2)



Adjust right-channel no-load current to 100 mA after the receiver has been switched on for 10 min. with the volume control turned down.

Leerlaufstrom des rechten Kanals wird auf 100 mA eingeregelt, nachdem der Empfänger bei herabgedrehtem Lautstärkeregler 10 Minuten lang eingeschaltet gewesen ist.

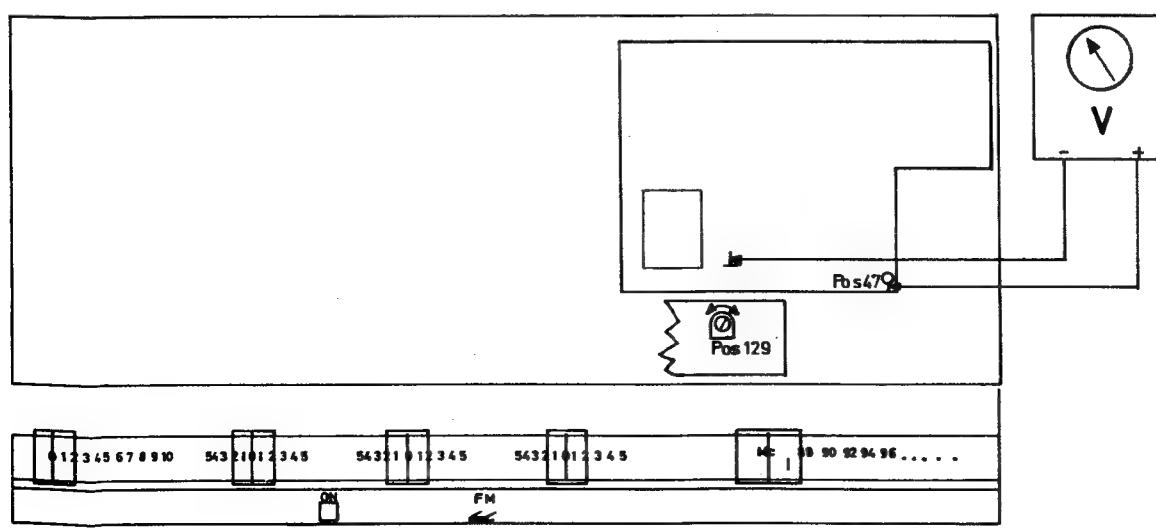
(3)



Adjust tuning voltage to 4.5 volts. P 1 button depressed and potentiometer 1 turned to zero at 87.5 MHz.

Abstimmungsspannung wird auf 4,5 V justiert. P-1-Knopf gedrückt und Potentiometer 1 in Nullstellung bei 87,5 MHz gebracht.

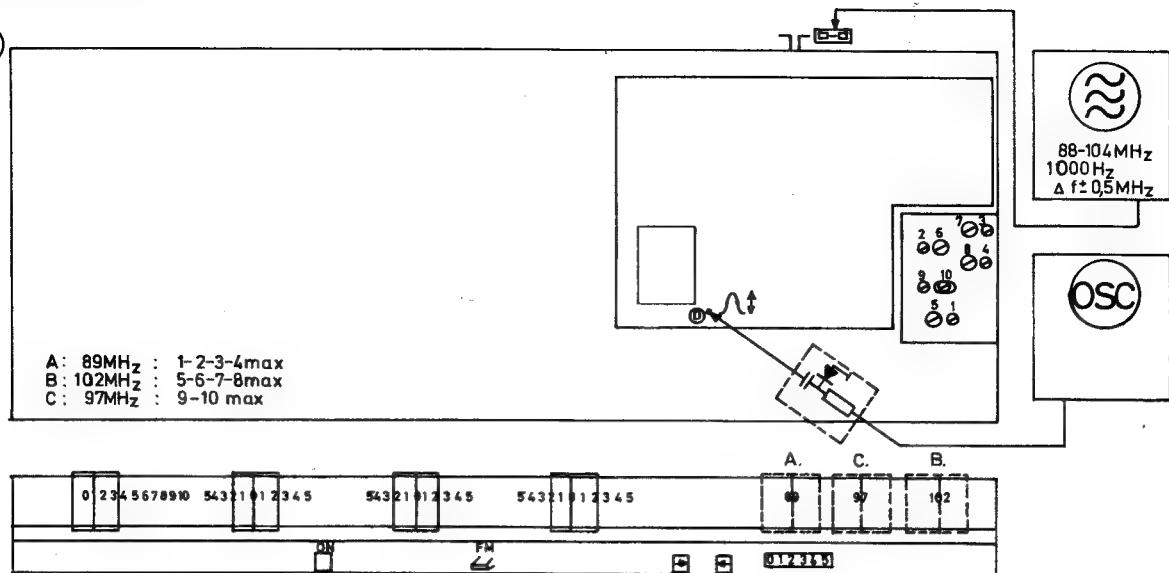
(4)



Adjust tuning voltage to 4.5 volts. FM button depressed and slide pointer all the way to the left.

Abstimmungsspannung wird auf 4,5 V justiert. UKW-Knopf gedrückt, und Schiebezeiger soll ganz links sein.

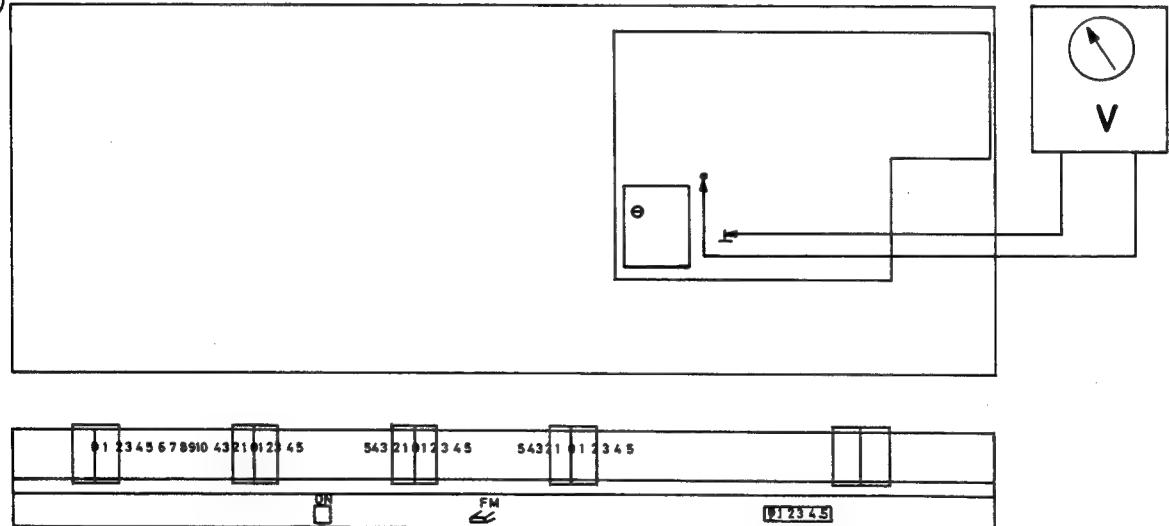
5



Tune front-end as shown. Repeat adjustment if necessary.

Tuner wie gezeigt trimmen. Justierung nötigenfalls wiederholen.

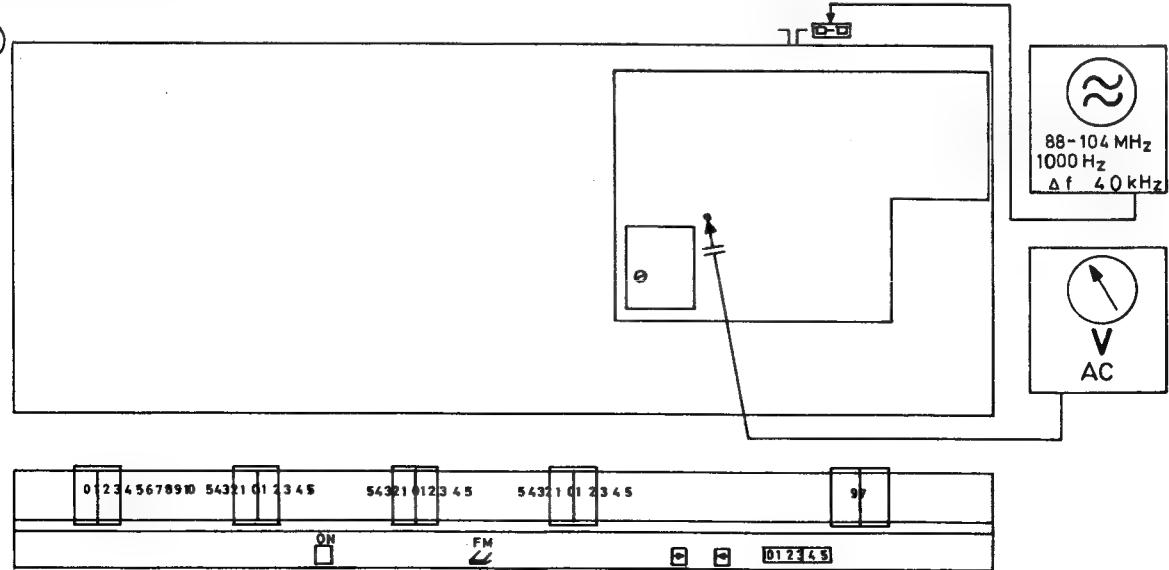
6



Adjust discriminator transformer secondary to 0 volts on vacuum-tube-voltmeter with no signal at the aerial.

Detektor Sek. ohne Antennensignal auf 0 Volt am Röhrenvoltmeter justieren.

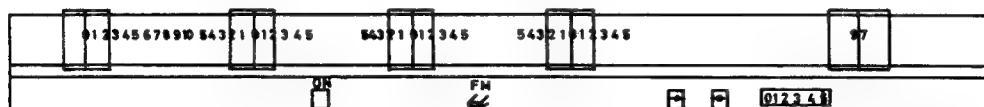
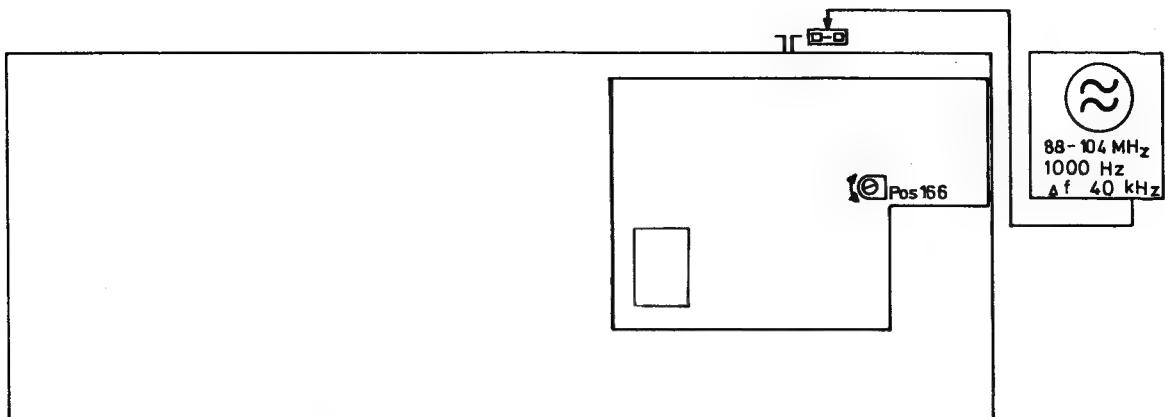
7



Adjust discriminator transformer primary for max. AC vacuum-tube-voltmeter reading.

Detektor Prim. auf max. Ausschlag am Wechselspannungs-Röhrenvoltmeter justieren.

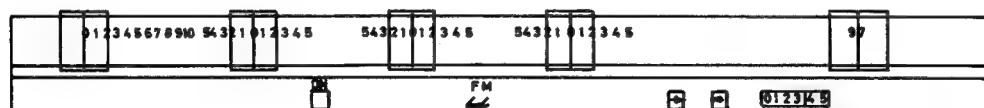
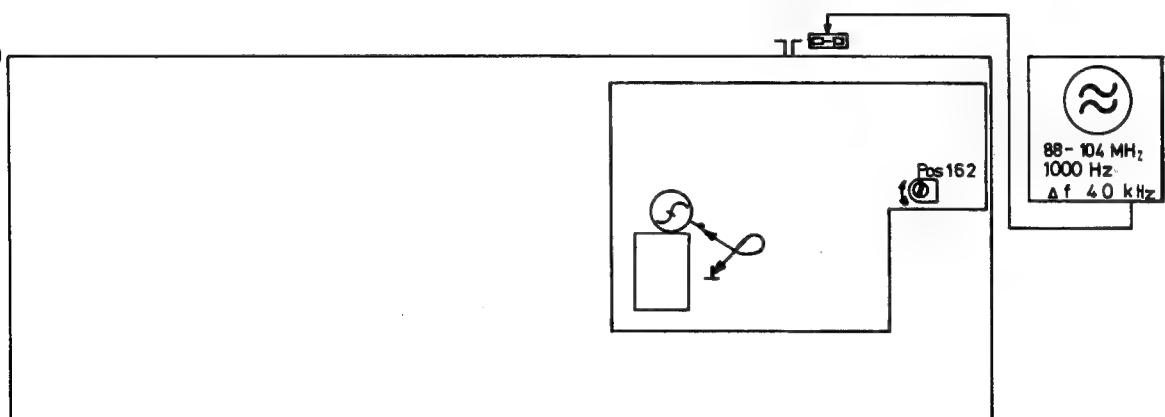
11



Max. adjustment of meter, signal generator output 10 mV.

Max. Abgleich von Meßgerät, Ausgangsleistung Meßsender 10 mV.

12



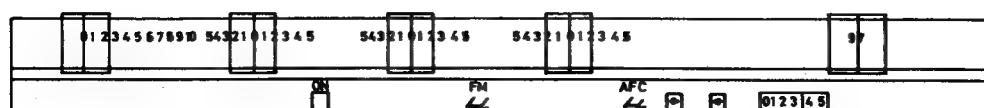
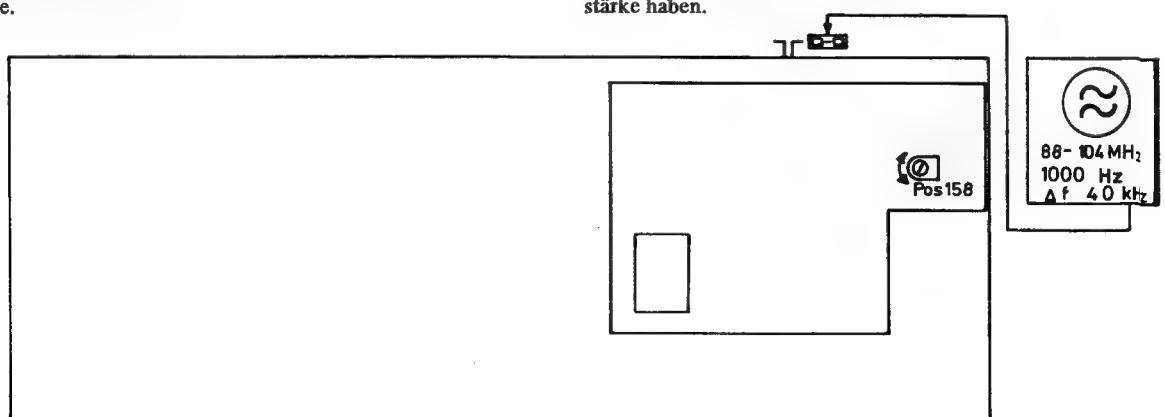
Adjustment of brightness balance.

Pos. 162 is adjusted so that the two lamps give the same brilliance.

Abgleich von Helligkeits-Balance;

Pos. 162 ist justiert, so daß die beiden Lampen die selbe Lichtstärke haben.

13



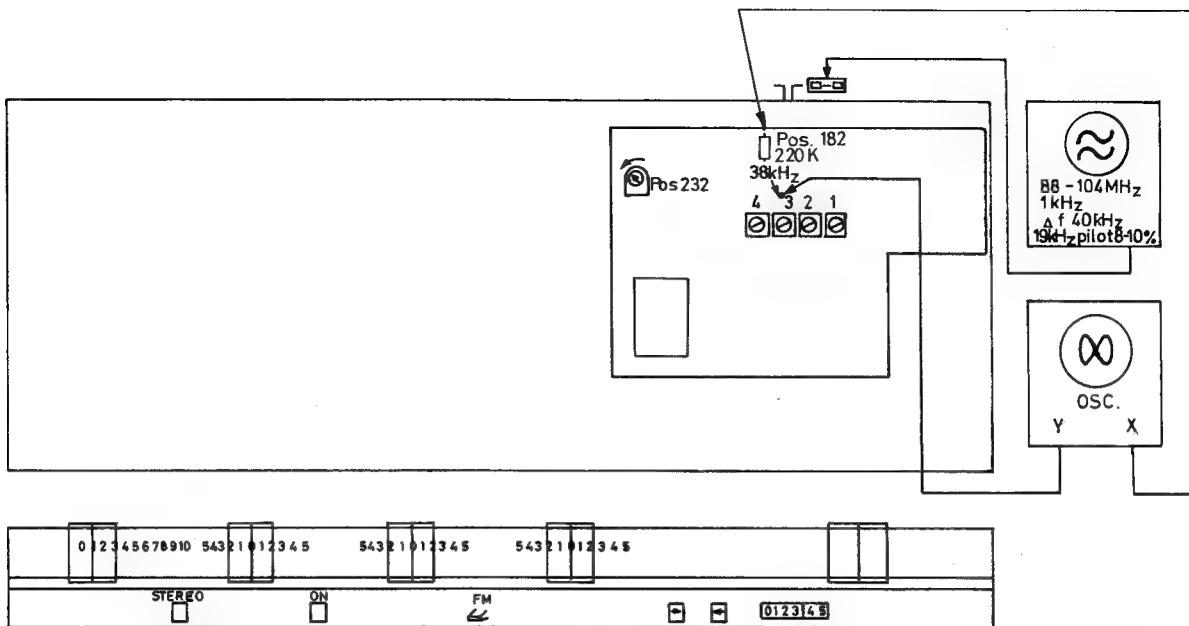
Adjust brightness of balance indicator to weak level. Repeat 12 - 13 if necessary.

Helligkeit des Balance-Indikators auf schwaches Niveau justieren. Nötigenfalls 12 - 13 wiederholen.

The stereo decoder can also be adjusted as shown on the below sketches.

Der Stereodekoder kann auch wie in den untenstehenden Skizzen gezeigt justiert werden.

(16)



The oscilloscope must be supplied with an x- and a y-input. The x-input is connected to the 19 kHz signal on the collector of TR19, and the y-input is connected to the 38 kHz signal on the collector of TR21.

1 and 2 are adjusted to max. x-gain.

4 is adjusted to max. y-gain.

3 is adjusted to symmetric figure of eight.

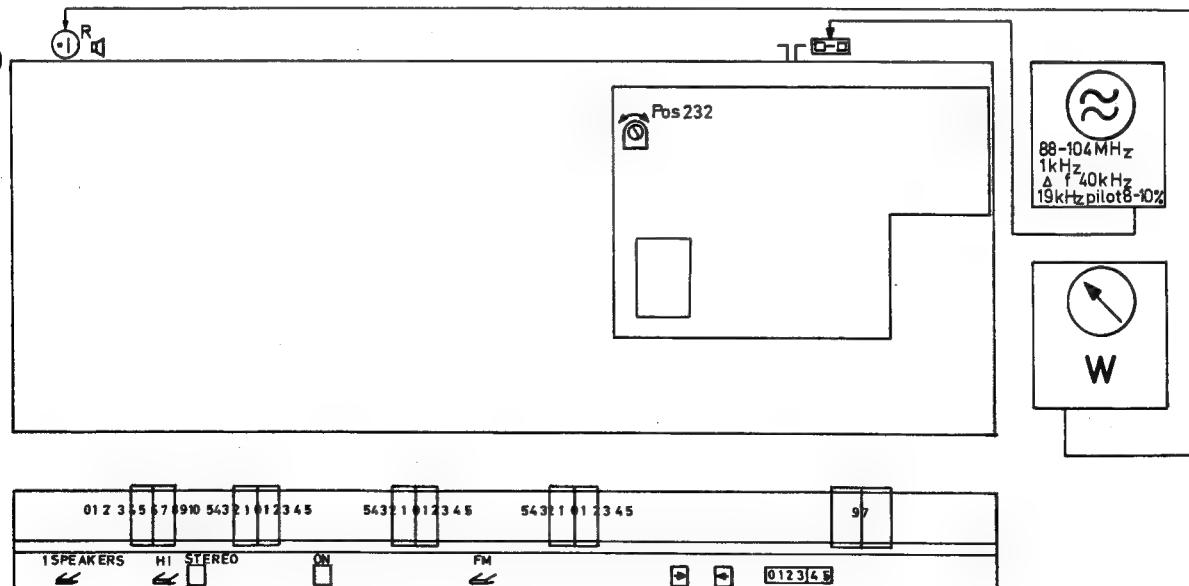
Das Oszilloskop muß mit einem x- und einem y-Eingang versehen sein. Der x-Eingang wird an das 19 kHz Signal auf dem Kollektor von TR19 angeschlossen, und der y-Eingang wird an das 38 kHz Signal auf dem Kollektor von TR21 angeschlossen.

1 und 2 werden auf max. x-Verstärkung justiert.

4 wird auf max. y-Verstärkung justiert.

3 wird auf symmetrische Acht justiert.

(17)

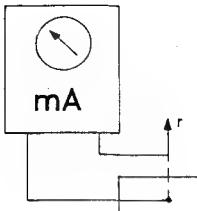


The channel separation is adjusted with pos. 232 to min. output in the right channel.

Die Kanalseparation wird mit Pos. 232 auf min. Ausgang im rechten Kanal justiert.

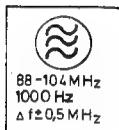
SOME CIRCUITS SYMBOLS EXPLAINED

ZEICHENERKLÄRUNG



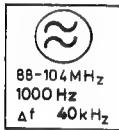
Denotes an ammeter inserted between a specified point and the associated lead.

Zeigt ein zwischen einem angegebenen Punkt und zugehöriger Leitung eingeschaltetes Amperemeter.



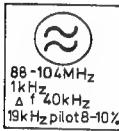
Denotes a sweep generator having a frequency swing of ± 0.5 MHz and modulated by a 1000 Hz note.

Zeigt einen Wobbelgenerator an; Frequenzhub ± 0.5 MHz und mit 1000 Hz moduliert.



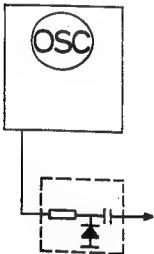
Denotes a signal generator modulated by a 1000 Hz note and a frequency swing of 40 kHz.

Zeigt einen Meßsender an; moduliert mit 1000 Hz und 40 kHz-Frequenzhub.



Denotes a stereo coder having a frequency swing of 40 kHz, multiplex signal at 1000 Hz, and 8 - 10 % pilot tone.

Zeigt einen Stereocoder an; Frequenzhub 40 kHz, Multiplexsignal von 1 kHz und Pilotton 8 - 10 %.



Oscilloscope with diode probe.

Oszilloskop mit Diodensonde.



Trimmer potentiometer.

Trimmpotentiometer.



Iron cores, trimmer capacitors, or potentiometers to be adjusted in numerical sequence.

Eisenkerne, Trimmer oder Potentiometer, die der Nummernreihenfolge nach abzuleichen sind.



Denotes adjustment to maximum response.

Gibt Abgleich auf Maximalkurve an.



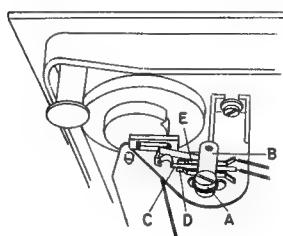
Short circuit.

Kurzschluß.

ADJUSTMENTS

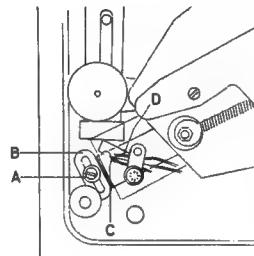
Microswitch for LIFT (ON)

Loosen screw A.
Adjust microswitch B to the point where arm C switches positively from arm D to E and back to D again when the LIFT-button is pressed and thereafter released.
Tighten screw A.



Microswitch for MANUAL ON

Loosen screw A.
Turn microswitch holder B to the point where the microswitch, with the selector knob in the MANUAL ON position, switches positively to contact between arms C and D, and so that the contact between C and D is broken positively when the selector knob is turned away from the MANUAL ON position.
Tighten screw A.



JUSTIERUNGEN

Mikroschalter für LIFT (ON)

Schraube A lösen.
Der Mikroschalter ist in die Stellung zu bringen, wo der Arm C vom Arm D nach F und zurück nach D sicher wechselt, wenn der LIFT-Knopf gedrückt und wieder losgelassen wird.
Schraube A wieder anziehen;

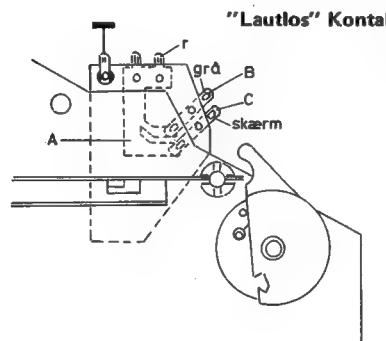
Mikroschalter für MANUAL ON

Schraube A lösen.
Den Mikroschalterhalter B in die Stellung bringen, wo der Mikroschalter mit dem Wählerknopf in Stellung MANUAL ON sicher auf Kontakt zwischen den Armen C und D wechselt und so, daß der Kontakt zwischen C und D wieder sicher gebrochen wird, wenn der Wählerknopf aus der Stellung MANUAL ON fortgedreht wird.
Schraube A wieder anziehen.

"Silent" Switch

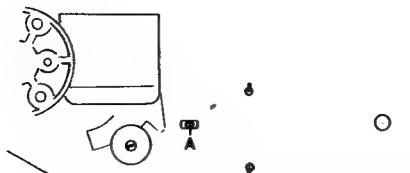
Adjust tags B and C so that on the pickup being raised contact will first be made between A and B (short-circuiting the channels together) and thereafter between A and C (short-circuiting the signal).

NOTE: Both contact pairs should be open with the pickup lowered.



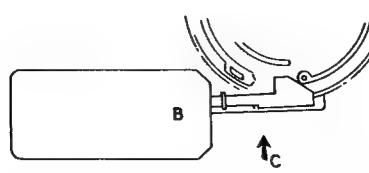
Die Lappen B und C sind so zu justieren, daß beim Heben des Tonabnehmers zuerst Kontakt zwischen A und B (Kurzschluß zwischen den Kanälen) gebildet wird und danach zwischen A und C (Kurzschluß des Signales).
NB: Beide Kontakte sollen bei gesenktem Tonabnehmer gebrochen sein.

Relay



Adjust relay B as far as possible in the direction of arrow C but only to the point where the relay will positively attract the armature when the LIFT button is pressed quickly.
Adjustment is performed with eccentric A, which becomes accessible after removal of the turntable. Eccentric A should be secured with lacquer after adjustment.

Relais



Das Relais B ist so weit wie möglich in Richtung des Pfeiles C zu justieren, jedoch nicht weiter, als daß das Relais den Anker bei einem schnellen Druck auf LIFT sicher anzieht.
Die Justierung erfolgt mit dem Exzenter A, der nach der Demontierung des Plattenstellers zugänglich wird. Nach der Justierung ist der Exzenter mit Lack zu sichern.

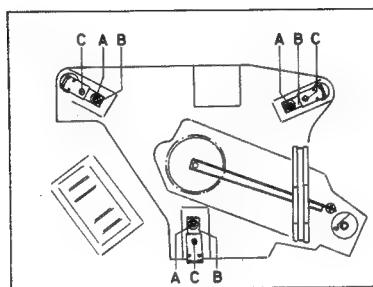
Motor Centering

Loosen screws A.

Adjustment is performed by sliding angles B to the side or backwards and forwards.

Make adjustment so that the turntable and lifting ring are centrally located in the holes of the cover plate (uniform distance to cover plate all the way round).

Tighten screws A.

**Motor Height**

Turn the transit screws anti-clockwise against the stops. Press the pressure-diecast chassis against the sheet-metal chassis and measure distance X, using a slide gauge.

Press the pressure-diecast chassis away from the sheet-metal chassis as shown by the sketch, and measure distance Y.

Adjust motor height with screws C so that distance C equals $(Y + Y)/2$ with the turntable mounted and an average record (weightwise) of 75 - 100 gr placed on the turntable.

NOTE: Turntable height relative to the cover plate should be uniform all the way round.

Pickup, Height

Lifting screw A is adjusted with the pickup arm raised and the pickup stylus floating between 3 and 6 mm above the turntable's outermost rubber ring (see sketch).

NOTE: When in the raised position, the pickup must not touch the record when slid in above the latter.

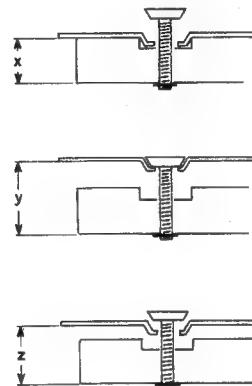
Laufwerk, Zentrierung

Schrauben A lösen.

Die Justierung erfolgt dadurch, daß die Winkel B zur Seite oder vorwärts und rückwärts geschoben werden.

Die Justierung ist so auszuführen, daß der Plattenteller und der Hebering mitten in den Bohrungen der Abdeckplatte angebracht sind (gleichartiger Abstand zur Abdeckplatte den ganzen Weg herum).

Die Schrauben A wieder anziehen.

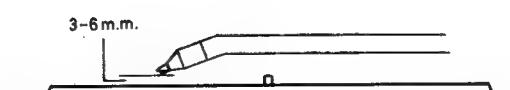
**Laufwerk, Höhe**

Transportsicherungsschrauben linksherum zum Anschlag drehen. Druckgußchassis gegen das Plattenchassis drücken und Abstand X mit einer Schublehre messen.

Druckgußchassis vom Plattenchassis fordücken, siehe Skizze, und Abstand Y messen.

Die Höhe des Laufwerkes wird mit den Schrauben C so justiert, daß der Abstand Z gleich $(X + Y)/2$ ist, wenn der Plattenteller montiert und gleichzeitig eine mittlere Platte (gewichtsmäßig) von 75 - 100 g aufgelegt ist.

NB: Die Höhe des Plattentellers im Verhältnis zur Abdeckplatte muß den ganzen Weg herum die gleiche sein.

Tonabnehmer Höhe

Die Hebeschraube A wird mit dem Tonarm in gehobener Stellung justiert und zwar so, daß die Abtastnadel 3 - 6 mm über dem äußersten Gummiring schwebt. Siehe Skizze.

NB: Der Tonabnehmer muß in gehobener Lage hinein über die Platte geschoben werden können, ohne diese zu berühren.

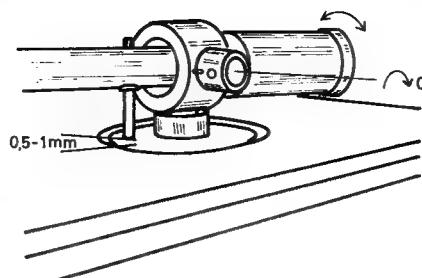
Pickup arm, Balance

Turn the stylus-force adjustment screw to 0.

Adjust the counterbalance weight so that the pickup arm will be brought into balance with the lifting screw floating between 1/2 and 1 mm above the lifting ring.

Adjustment is performed by rotating the rear rim of the counterbalance weight.

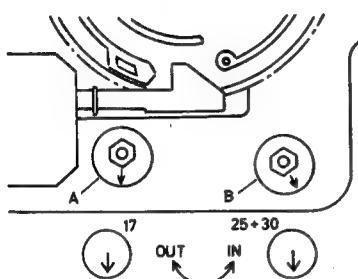
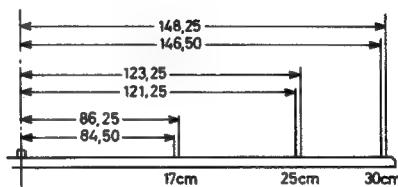
Thereafter adjust stylus force, 1.2 ponds (SP 10 A).

**Tonarm, Balance**

Abtasterdruckeinstellung auf 0 drehen. Gegengewicht so justieren, daß der Tonarm mit der Hebeschraube zum Schweben 1/2 - 1 mm über dem Hebering in Gleichgewicht gebracht wird.

Die Justierung erfolgt durch Drehen der hinteren Kante des Gegengewichtes.

Hiernach wird der Auflagedruck eingestellt. 1,2 pond (SP 10 A).

Pickup Arm, Downstroke**Tonarm, Senken**

With the record selector at "17", adjust eccentric A so that the pickup when operated by the automatic cueing mechanism will lower into the field marked "17" on the sketch above.

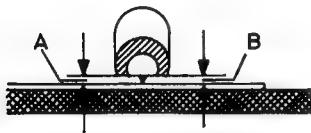
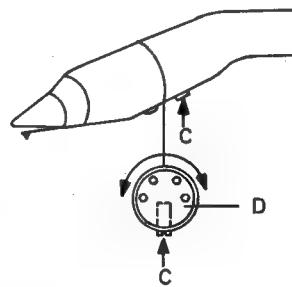
NOTE: Dimensions are given from the centre of the record spindle.

Adjust eccentric B so that the pickup will lower in the field marked "30" with the record selector at "30" and in the field marked "25" with the record selector at "25".

Während der Plattenwähler sich in Stellung 17 befindet, wird der Exzenter A so justiert, daß der Tonabnehmer bei automatischer Einführung in dem Feld abgesenkt wird, das in nebenstehender Skizze mit "17" cm gekennzeichnet ist.

NB: Die Maße sind von der Mitte des Zentrumzapfens in mm angegeben.

Der Exzenter B ist so zu justieren, daß das Senken des Tonabnehmers in dem mit "30 cm" gekennzeichneten Feld geschieht. Wenn der Plattenwähler auf 30 eingestellt ist, und gleichzeitig so, daß das Senken in Stellung 25 im Feld für 25 cm erfolgt.

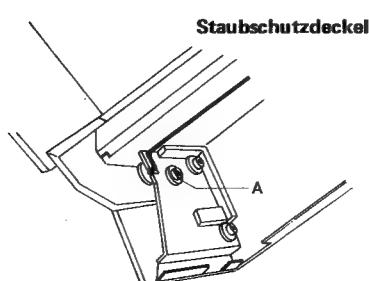
Pickup, Parallelity**Tonabnehmer, Parallelität**

Schraube C lösen.

Fassung D so drehen, daß die Abstände A und B gleich groß sind, d. h. das ebene Stück am Tonabnehmer ist parallel zur Plattenoberseite.

Dust Cover

With the screw A in both sides of the cover housing adjust the friction so that the cover can just hold it self in the top position.

**Staubschutzdeckel**

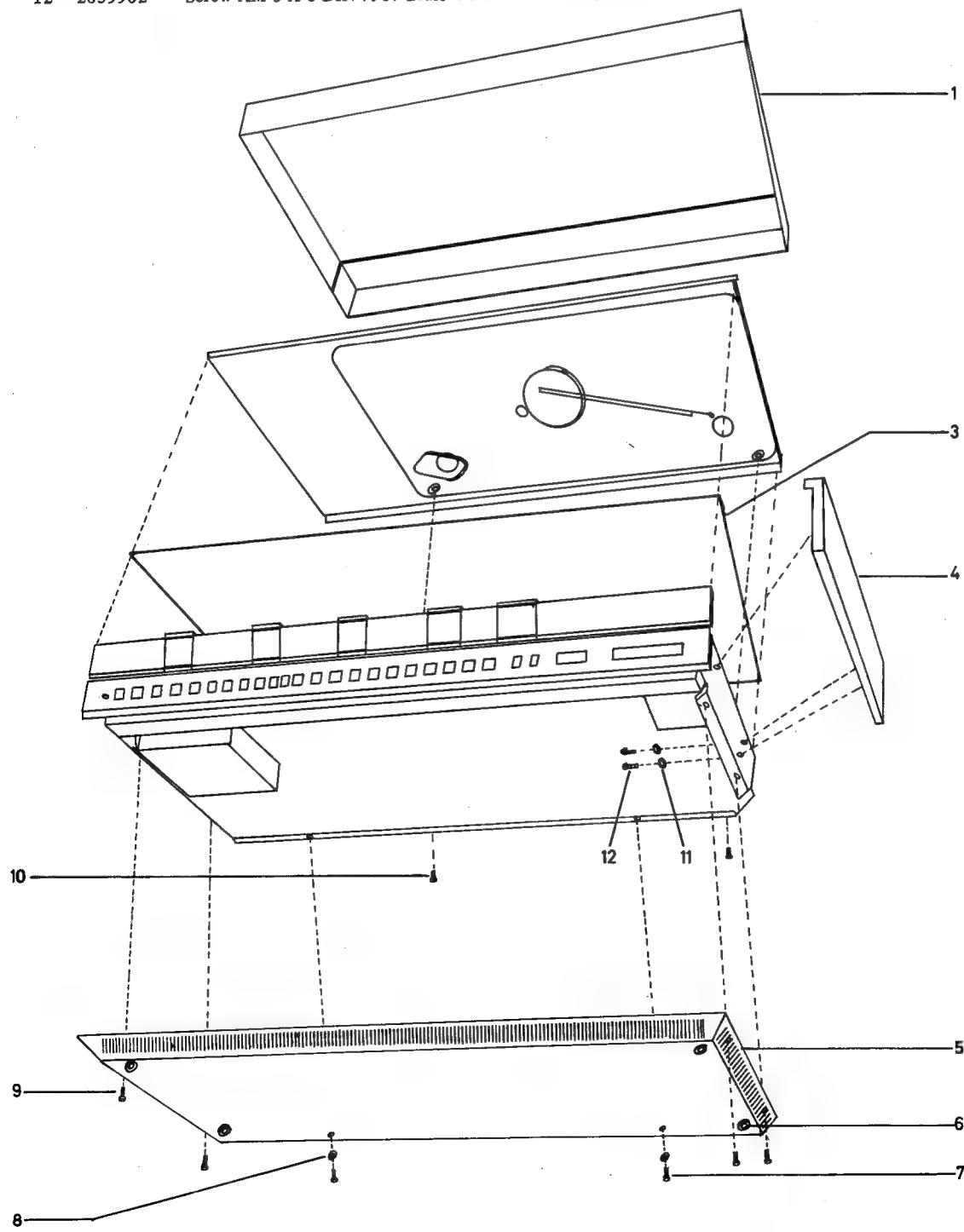
Mit der Schraube A auf beiden Seiten des Deckelgehäuses wird die Friktion der Scharniere so eingestellt, daß der Deckel innerhalb seiner Wanderung eben selbst in der oberen Stellung stehen bleiben kann.

PARTS LIST FOR BEOCENTER 3500, TYPE 2401

Pos.	Index	Description
1	3164156	Dust cover, blue
3	3946617	Moulding
4	3411561	Cabinet teak, left
	3411921	Cabinet teak, right
	3411563	Cabinet rosewood, left
	3411923	Cabinet rosewood, right
	3411564	Cabinet oak, left
	3411924	Cabinet oak, right
	3411565	Cabinet white, left
	3411925	Cabinet white, right
5	3452104	Bottom plate
6	0585018	Plastic foot
7	2013212	Screw ART 4261 2,84 X 6,35
8	2622015	Washer
9	2042936	Screw AM 4 X 6 DIN 84
10	2042936	Screw AM 4 X 6 DIN 84
11	2622015	Washer
12	2039902	Screw AM 3 X 8 DIN 7987 Brass

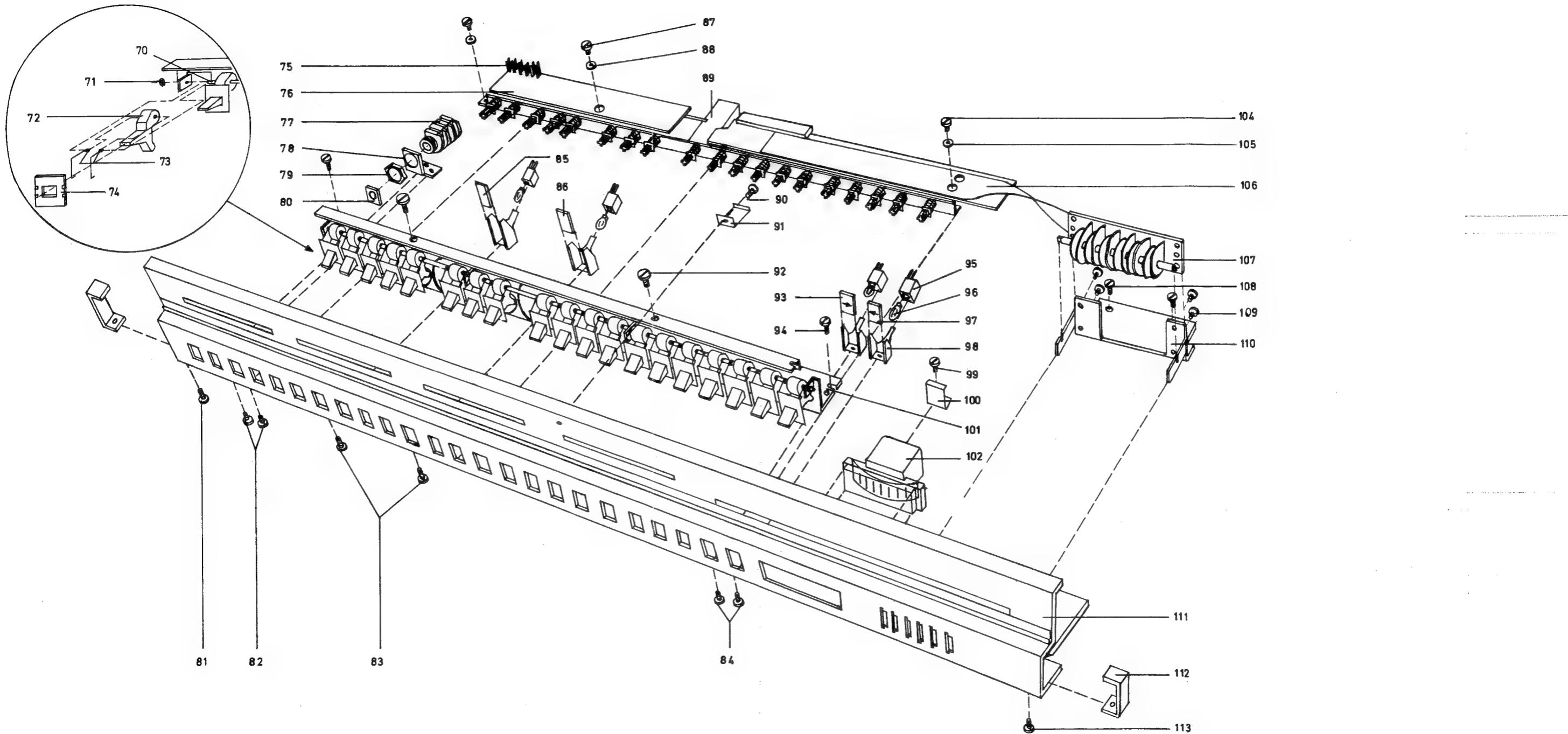
STÜCKLISTE FÜR BEOCENTER 3500, TYP 2401

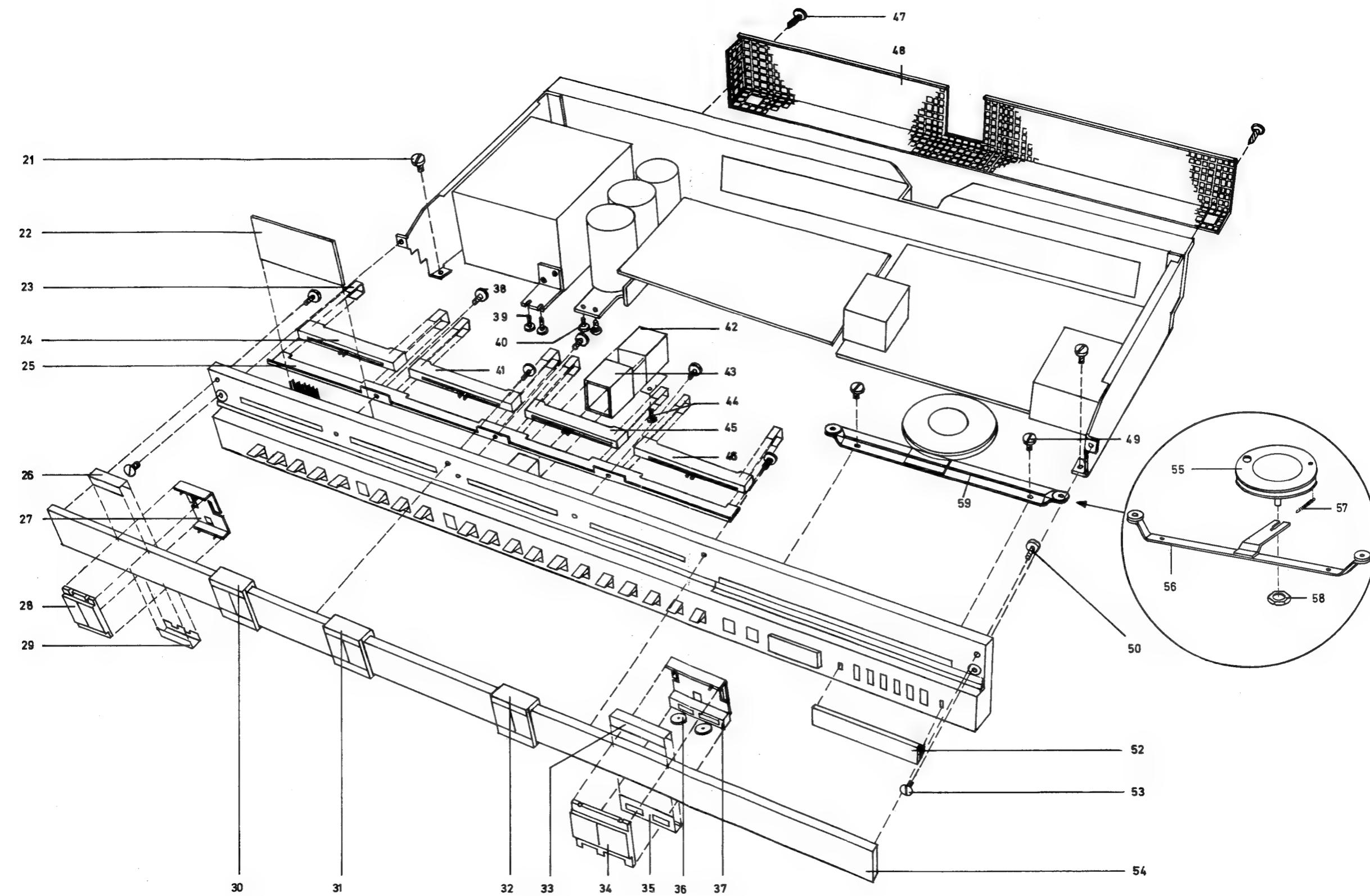
Staubschutzdeckel, blau
Profilleiste
Gehäuse Teakholz, links
Gehäuse Teakholz, rechts
Gehäuse Palisander, links
Gehäuse Palisander, rechts
Gehäuse Eiche, links
Gehäuse Eiche, rechts
Gehäuse weiß, links
Gehäuse weiß, rechts
Bodenabdeckung
Gleitschützer
Schraube ART 4261 2,84 X 6,35
Scheibe
Schraube AM 4 X 6 DIN 84
Schraube AM 4 X 6 DIN 84
Scheibe
Schraube AM 3 X 8 DIN 7987 Ms



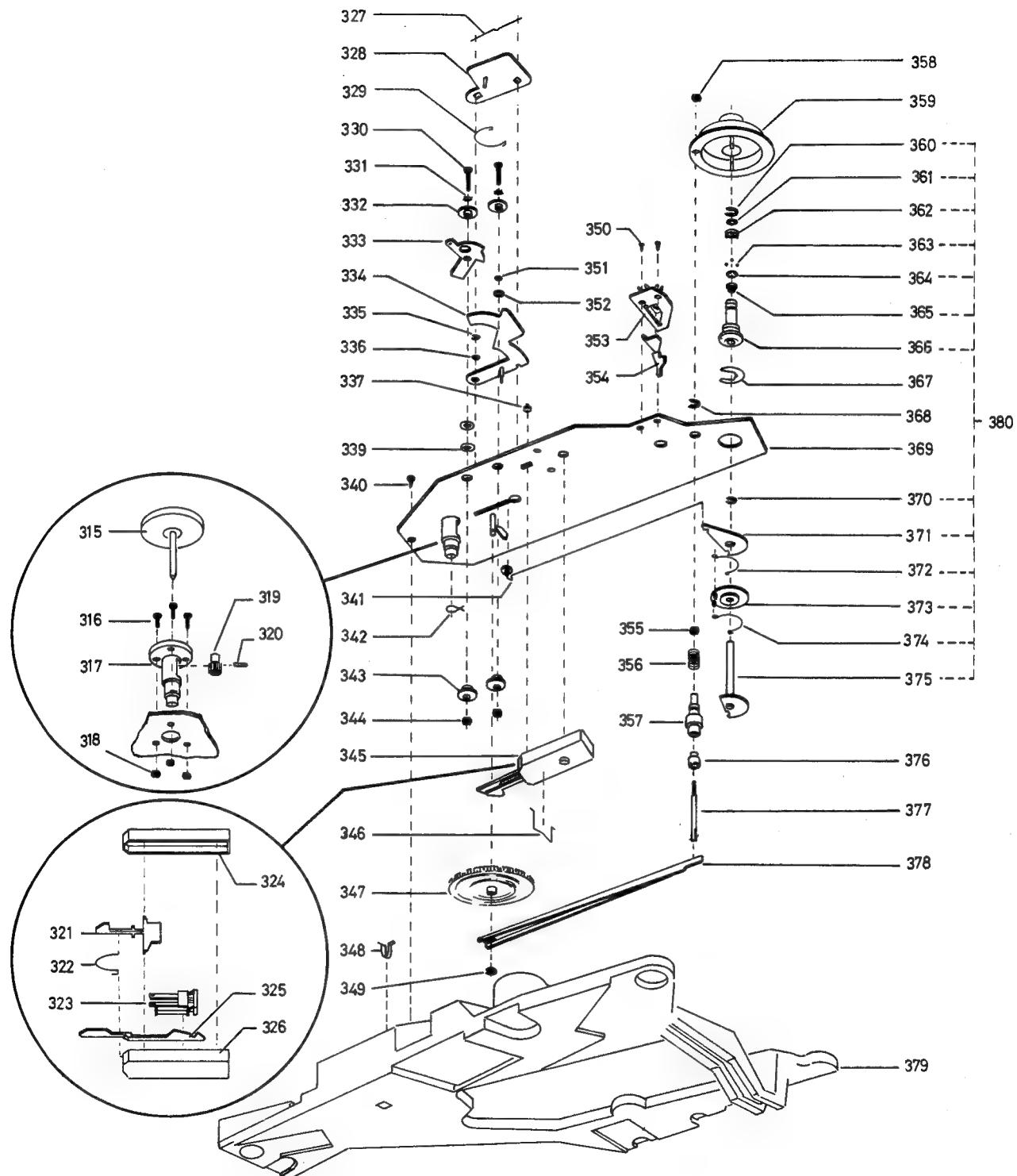
Pos. Index

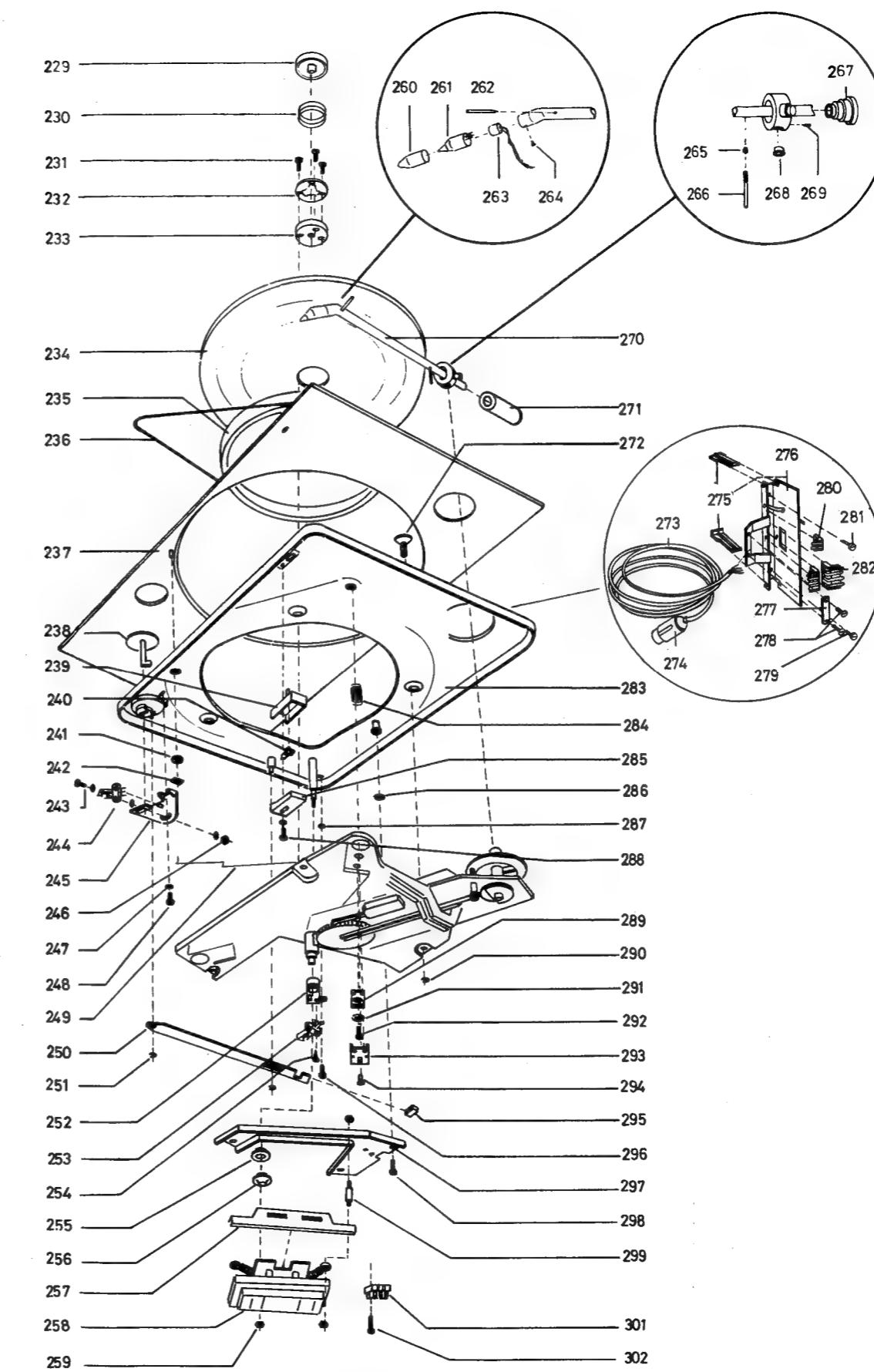
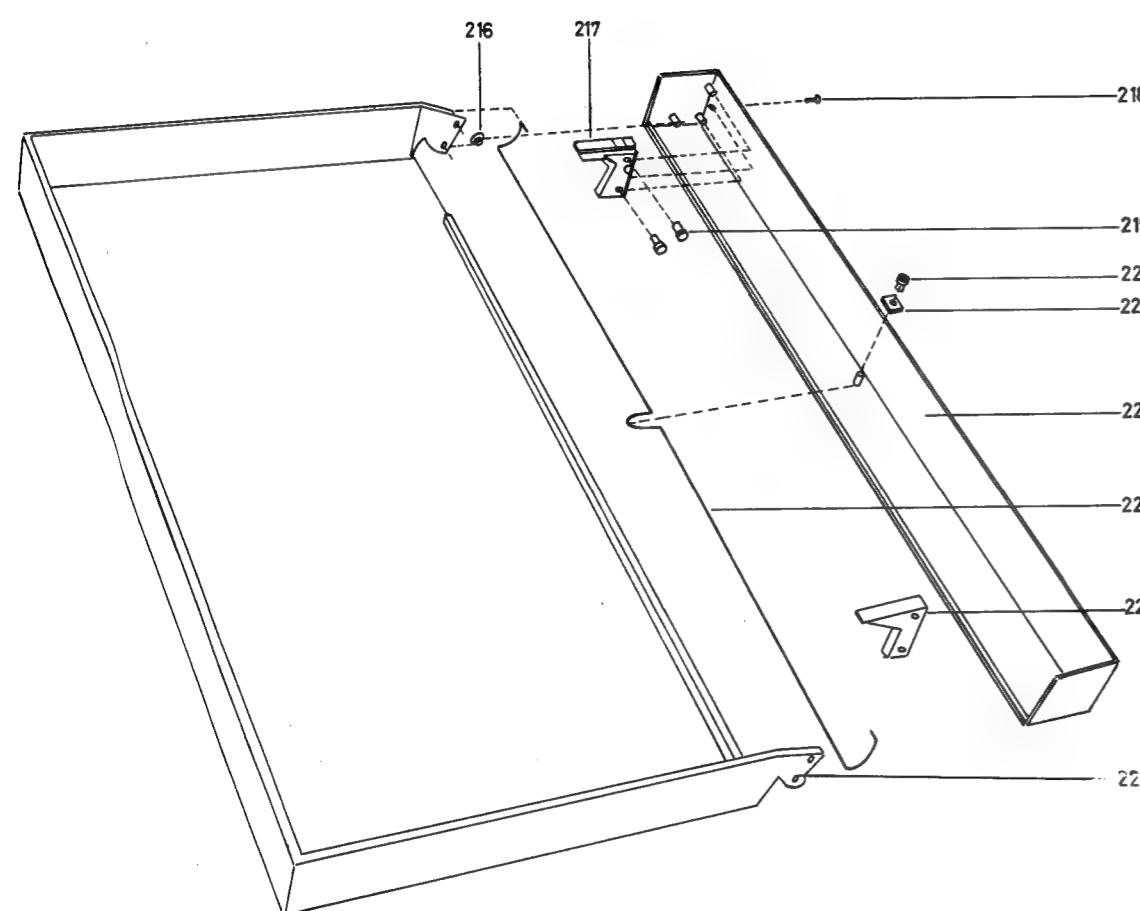
21	2042203	Screw AM 4 X 5 DIN 84	Schraube AM 4 X 5 DIN 84
22	8002062	PC board	Schaltplatte
23	2816034	Bronze spring	Bronze-Feder
24	5311008	Potentiometer 2 X 20 kohms	Potentiometer 2 X 20 kOhm
25	2530147	Bracket	Winkel
26	3302123	Screen	Abschirmung
27	3015010	Slide for knob	Schlitten für Taste
28	3190025	Slide pointer	Schiebezeiger
29	3302111	Screen	Abschirmung
30	3302120	Screen	Abschirmung
31	3302122	Screen	Abschirmung
32	3302121	Screen	Abschirmung
33	3302119	Screen	Abschirmung
34	3190026	Slide pointer	Schiebezeiger
35	3302110	Screen	Abschirmung
36	2794023	Drive wheel	Antriebsrad
37	3015011	Slide for knob	Schlitten für Taste
38	2042201	Screw AM 4 X 4 DIN 84	Schraube AM 4 X 4 DIN 84
39	2038206	Screw AM 3 X 4 DIN 84	Schraube AM 3 X 4 DIN 84
40	2038206	Screw AM 3 X 4 DIN 84	Schraube AM 3 X 4 DIN 84
41	5310025	Potentiometer 2 X 50 k ohms	Potentiometer 2 X 50 kOhm
42	3302125	Screen	Abschirmung
43	3300018	Screen	Abschirmung
44	2038201	Screw AM 3 X 3 DIN 84	Schraube AM 3 X 3 DIN 84
45	5310026	Potentiometer 2 X 20 k ohms	Potentiometer 2 X 20 k ohm
46	5310027	Potentiometer 2 X 20 k ohms	Potentiometer 2 X 20 k ohm
47	2015212	Screw ART 4261 3.50 X 6.35	Schraube ART 4261 3,50 X 6,35
48	3302116	Grille	Gitter
49	2042201	Screw AM 4 X 4 DIN 84	Schraube AM 4 X 4 DIN 84
50	2042204	Screw AM 4 X 6 DIN 84	Schraube AM 4 X 6 DIN 84
52	3164052	Cover	Deckel
53	2042013	Screw AM 4 X 6 DIN 63	Schraube AM 4 X 6 DIN 63
54	3191023	Dial	Skala
55	5320012	Potentiometer 6 X 100 k ohms 104 MHz	Potentiometer 6 X 100 k Ohm 104 MHz
56	2542161	Bracket	Winkel
57	2810017	Spring	Feder
58	2380047	Nut	Mutter
	3955001	Dial cord	Skalaschnur

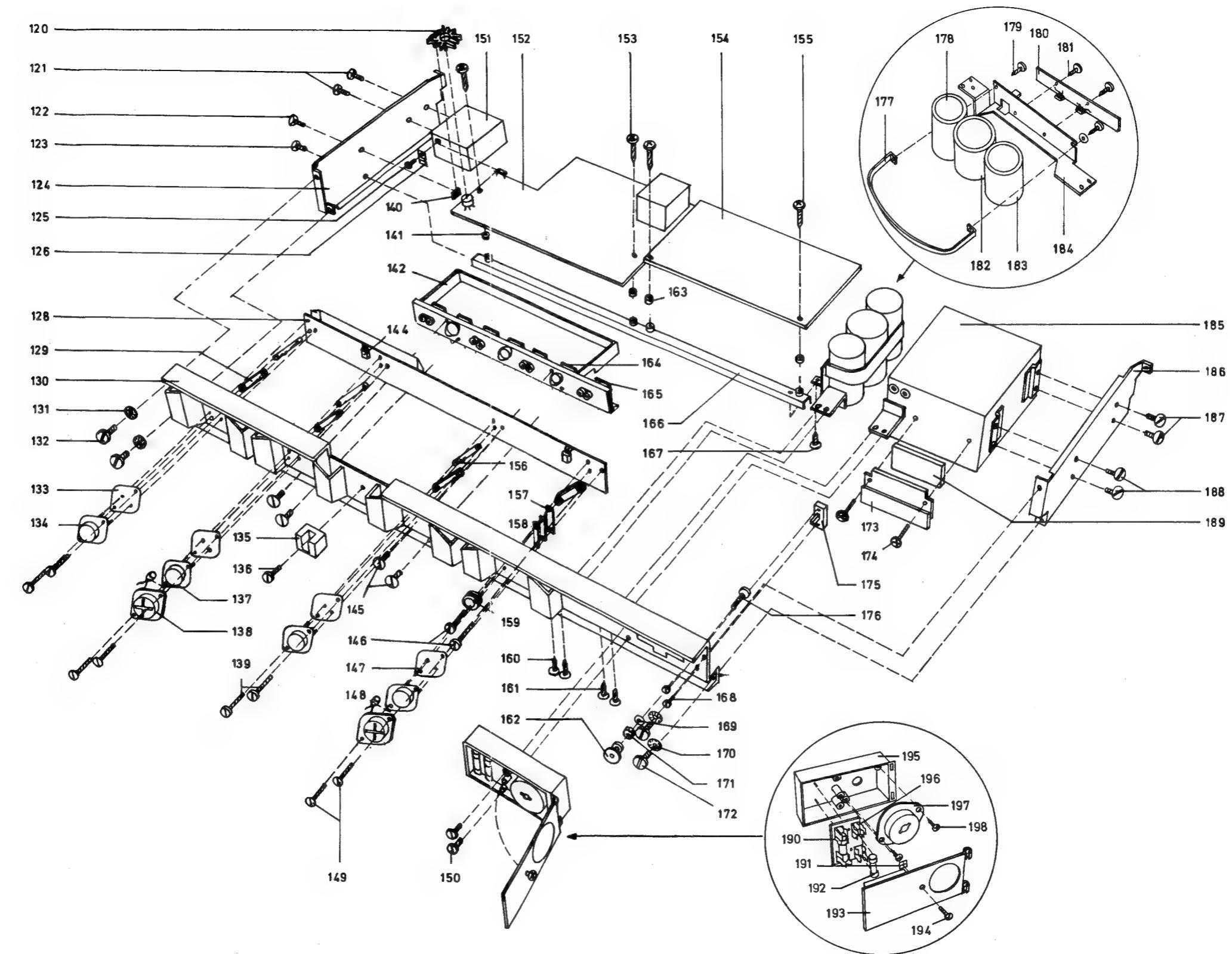




Pos.	Index
70	2830029
71	2390036
72	2770075
73	2819017
74	3164061
75	7500024
76	7400035
77	7212018
78	2530132
79	2380078
80	3341002
81	2038206
82	2038201
83	2038206
84	2038206
85	3370028
86	3370029
87	2038201
88	2622015
89	7450010
90	2038206
91	3151042
92	2042203
93	3370031
94	2038206
95	7201016
96	8230023
97	3370031
98	3302112
99	2038206
100	3151042
101	2542142
102	8450016
103	8230039
104	2038201
105	2622013
106	6140116
107	5320012
	5320010
108	2038206
109	2038201
110	3031022
111	2568158
112	2568007
113	2038206
120	3358027
121	2038007
122	2038007
123	2013002
124	3470012
125	2038206
126	2510032
128	6140121
129	3172025
130	3452057







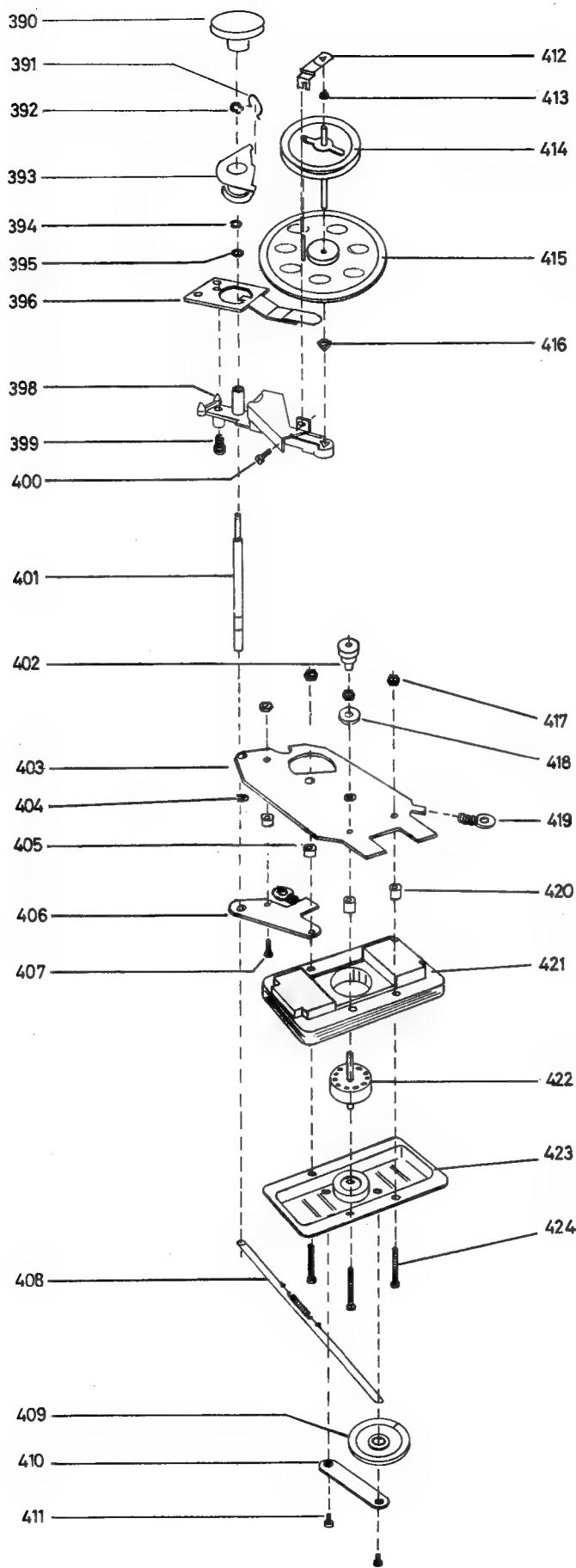
NOTES / NOTIZEN

Pos.	Index	
315	2843011	Turntable hub
316	2038220	Screw AM 3 X 12 DIN 84
317	3150009	Bearing bushing
318	2380013	Nut M 3
319	2700005	Gear-wheel
320	2361019	Locking pin
321	2854031	Arm
322	2819073	Spring
323	7600018	Relay
	4200279	El. capacitor 1 μ F/250 V
	4010050	Capacitor 10 nF/265 V
	8300176	Diode
324	3131068	Cover
325	2854032	Arm
326	3131067	Cover
327	2819074	Spring
328	3014025	Friction plate
329	2819075	Spring
330	2038220	Screw AM 3 X 14 DIN 84
331	2625002	Tooth-lock washer
332	2938084	Washer 25 - 30 cm
	2938088	Washer 17 cm
333	3014024	Arm positioning guide
334	3014026	Arm positioning guide
335	2390002	Seeger circlip
336	2622200	Washer
337	2905052	Adjustment bearing
339	2622198	Washer
340	2019203	Screw ART 4271 4,16 X 6,35 mm
341	2850057	Cueing arm
342	2819023	Lead holder
343	2803005	Eccentric
344	2380012	Nut
345	7600019	Relay
	3947469	High-voltage insulating tape
346	2819076	Holder
347	3017009	Cam-lifting wheel
348	2816075	Lead holder
349	2390050	Seeger circlip
350	2012903	Screw
	2625002	Tooth-lock washer
351	2622198	Washer
352	2622198	Washer
353	7459004	Switch contacts
354	2854033	Arm
355	2389035	Nut
356	2812024	Spring
357	3130051	Lifting device
358	2380012	Nut
359	2802025	Lifting ring
360	2390052	Masonite washer
361	2622199	Washer
362	3152105	Ball holder
363	2917015	Ball
364	2938067	Ball guide
365	2938068	Cage
366	2938085	Pickup bearing
367	2390032	Bearing lock
368	2390043	Seeger circlip
369	3110002	Chassis
370	2390054	Seeger circlip
371	2851067	Coupling
372	2819077	Spring
373	2750012	Clutch disc
374	2819077	Spring
375	2938086	Bearing column
376	2938048	Adjustment collar
377	2850058	Lifting bar
378	2852025	Lifting arm
379	3114032	Chassis
380	2938087	Pickup bearing, complete
		Plattentellernabe
		Schraube AM 3 X 12 DIN 84
		Lagergehäuse
		Mutter M 3
		Zahnrad
		Verriegelungszapfen
		Arm
		Feder
		Relais
		Elko 1 μ F/250 V
		Kondensator 10 nF/265 V
		Diode
		Deckel
		Arm
		Deckel
		Feder
		Frikitionsplatte
		Feder
		Schraube AM 3 X 14 DIN 84
		Fächerscheibe
		Scheibe 25 - 30 cm
		Scheibe 17 cm
		Einführungsführung
		Einführungsführung
		Sicherungsring
		Scheibe
		Justierlager
		Scheibe
		Schraube ART 4271 4,16 X 6,35 mm
		Einführungssarm
		Leitungshalter
		Exzenter
		Mutter
		Relais
		Hochisolierendes Klebeband
		Halter
		Kurvenrad
		Leitungshalter
		Sicherungsring
		Schraube
		Fächerscheibe
		Scheibe
		Scheibe
		Schalter
		Arm
		Mutter
		Feder
		Liftgehäuse
		Mutter
		Hebering
		Harte Holzfaserplatte
		Scheibe
		Kugelhalter
		Kugel
		Kugelführung
		Kugelbahn
		Tonabnehmerlager
		Lagersperre
		Sicherungsring
		Chassis
		Sicherungsring
		Kupplung
		Feder
		Kupplungsscheibe
		Feder
		Lagerungssäule
		Justierbuchse
		Hebestäbchen
		Hebarm
		Chassis
		Tonabnehmerlager, komplett

Pos.	Index
216	2932049 Bushing
2938063	Bushing
217	2574038 End piece
218	2013008 Screw ART 4270 2,84 X 6,35
219	2389032 Nut
220	2389032 Nut
221	3152091 Holder
222	2568055 Aluminium trim strip
223	2810043 Spring, black
223	2810051 Spring, blue
224	2574039 End piece
225	3164125 Dust cover, black
3164157	Dust cover, blue
229	3014013 Turntable
230	2818012 Spring
231	2042209 Screw, AM 4 X 10 DIN 84
232	2391017 Locking plate
233	2893004 Hub
234	2726064 Turntable
235	2726065 Turntable
236	2732003 Belt
237	3458061 Top plate
238	2775222 Knob
239	3131041 Housing for neon lamp
240	8230033 Neon lamp
241	2622089 Washer
242	2395019 Spire
243	2038216 Screw AM 3 X 10 DIN 84
2622041	Washer
244	7402081 Microswitch
245	3152067 Holder
246	2380011 Nut
247	2622016 Washer
248	2038206 Screw AM 3 X 4 DIN 84
249	2570017 Arm
250	2570018 Arm
251	2390006 Seeger circlip UG 4 X 0,8
252	3152083 Holder
253	7402081 Microswitch
3170113	Insulating piece
254	2013208 Screw ART 4261 2,84 X 9,52
2622041	Washer
255	2938075 Transit protection device
256	2938076 Transit protection device
257	2542299 Bracket
258	8400010 Motor
2755007	Gear
259	2380016 Nut
260	3302086 Cap
261	8905425 Pickup cartridge SP 10 A
261	8905429 Stylus asssembly for SP 10 A
262	2992028 Finger grip
263	6270055 Socket
264	2085002 Screw
265	2938072 Bushing
266	2574045 Lifting screw
267	2938044 Transit protection device
268	2365084 Bushing
269	2070700 Screw
270	2850061 Pickup arm
271	3342021 Counterweight
272	2046906 Transit protection device
273	6270129 Pickup cable with plug
274	7222017 Plug 5-contact DIN
275	3152049 Circuit board guide
276	3152031 Circuit board holder
277	2510067 Lead holder
278	2013201 Screw 2,84 X 6,35 ART 4271
279	2013201 Screw 2,84 X 6,35 ART 4271
280	7221032 Circuit board connector 2-contact
	Printplattenkontakt 2-polig

Pos.	Index
281	2013201 Screw 2,84 X 6,35 ART 4271
282	7222023 Circuit board connector 4-contact
283	3112127 Chassis
	2390045 Locking ring
	2620044 Washer
	2770141 Knob
	2816073 Spring
	2917013 Ball
284	2812034 Spring
285	3164103 Cover
286	2622087 Washer
287	2622041 Washer
288	2038222 Screw AM 3 X 15 DIN 84
	2622016 Washer
289	2542281 Suspension bracket
290	2390002 Seeger circlip
291	2622089 Washer
292	2042207 Screw AM 4 X 8 DIN 84
293	2542282 Suspension bracket
294	2042943 Screw AM 4 X 12 DIN 63
295	3172056 Insulating piece
296	2038206 Screw AM 3 X 4 DIN 84
297	3112097 Bracket
298	2042207 Screw AM 4 X 8 DIN 84
299	2574027 Motor support
300	2542222 Bracket
	3172037 Insulating piece
301	7505008 Connection block
302	2038220 Screw AM 3 X 12 DIN 84

NOTES/NOTIZEN



Pos. Index

390	2770143	Adjustment knob	Reglerknopf
391	2816068	Spring	Feder
392	2390015	Seeger circlip	Sicherungsring
393	3017006	Lifting arm	Heberkurve
394	2390002	Locking ring	Sicherungsring
395	2622136	Washer	Scheibe
396	2854034	Lifting arm	Hebarm
398	3112085	Gear chassis	Getriebechassis
399	2810034	Spring	Feder
400	2038206	Screw AM 3 X 4 DIN 84	Schraube AM 3 X 4 DIN 84
401	2831021	Shaft	Achse
402	2804024	Stepped pulley	Stufenscheibe
	2070001	Screw	Schraube
403	3110003	Chassis with bearing	Chassis mit Lager
404	2390002	Locking ring	Sicherungsring
405	2576054	Spacer	Distanzstück
406	3110004	Motor bracket	Motorbock
407	2038222	Screw AM 3 X 14 DIN 84	Schraube AM 3 X 14 DIN 84
408	2818019	Verhier adjustement wire	Regulatordrahtschnur
409	2542315	Vernier adjustment wheel	Regulatorrad
410	2391034	Arm	Arm
411	2038203	Screw AM 3 X 4 DIN 84	Schraube AM 3 X 4 DIN 84
412	3150011	Bearing holder	Lagerhalter
413	2905032	Bearing	Lager
414	2722002	Drive wheel	Antriebsrad
415	2804012	Idler wheel	Zwischenrad
416	2905032	Bearing	Lager
417	2380012	Nut M 3	Mutter M 3
418	2622169	Washer	Scheibe
419	2934060	Suspension	Aufhängung
420	2576055	Spacer	Distanzstück
421	3351002	Stator	Motorständer
422	2871003	Rotor	Läufer
	3150015	Race	Lagerschale
	2819055	Spring	Feder
	3912033	Felt washer	Filzscheibe
	2905036	Bearing	Lager
	2938079	Bottom bearing	Spurlager
423	3164123	Cover	Deckel
424	2038235	Screw AM 3 X 25 DIN 84	Schraube AM 3 X 25 DIN 84

PARTS NOT SHOWN

Index

3532077	Instruction diagram	Instruktionsdiagramm
3629006	Screwdriver	Schraubenzieher
3391318	Outer carton	Außenkarton
3397123	Foam insert, lfd.	Schaumstoffeinlage, Deckel
3391319	Top/bottom inserts	Obere/untere einlage
3397124	Foam insert, bottom	Schaumstoffeinlage, untere
3397150	Foam insert, top	Schaumstoffeinlage, obere

NICHT GEZEIGTE TEILE

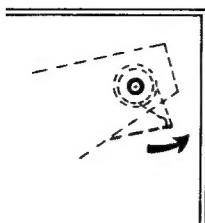
NOTES / NOTIZEN

SERVICE TIPS

Mounting the Pickup Arm

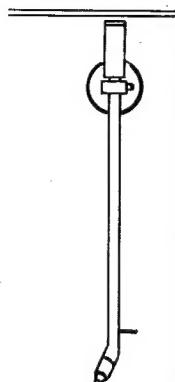
The pickup arm should be mounted on the pivot so that it is parallel with the cabinet edge with the pivot coupling turned against the stop in the directions of the arrow.

NOTE: Do not turn the pivot coupling to the point where the safety coupling is actuated.



SERVICETIPS

Montierung des Tonarmes

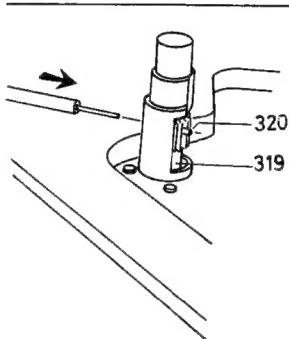


Der Tonarm ist dem Armlager so anzubauen, daß er zur Gehäusekante parallel verläuft, wenn die Lagerkupplung in Richtung des Pfeiles zum Anschlag gedreht ist.

NB: Die Lagerkupplung darf nicht so viel gedreht werden, daß die Sicherheitskupplung in Funktion tritt.

Removing the Turntable Hub

Remove cotter pin 320, using a dowel. The turntable hub and gear wheel 319 may then be removed.



Demontierung der Plattendellernabe

Splint Pos. Nr. 320 mit einem Dorn heraustreiben, wonach Plattendellernabe und Zahnrad 319 sich montieren lassen.

CAUTION

When assembling the relay housing it is necessary to use high-insulation tape in order to prevent voltage flashover from the relay to the retaining spring.

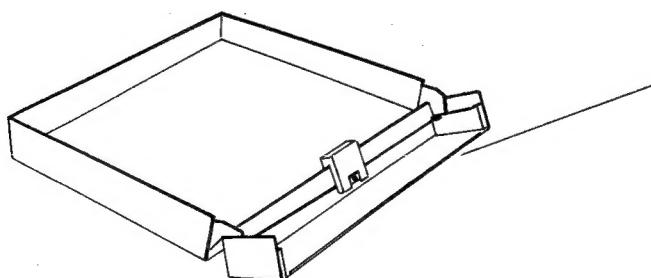
High-insulation tape: 3947469

WARNUNG

Beim Zusammenbau des Relaisgehäuses ist hochisolierendes Klebeband zu benutzen, um einen Spannungsüberschlag vom Relais zur Haltefeder zu verhindern.

Hochisolierendes Klebeband: 3947469

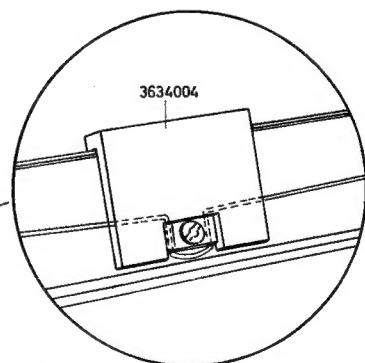
Dust Cover



A retaining tool is available for mounting the springs in the Beocenter 3500 cover. The tool may be ordered under No. 3634004. Press down the springs and slide the retaining tool into place as shown by the sketch. Mount the clamp.

Remove tool.

Staubschutzdeckel



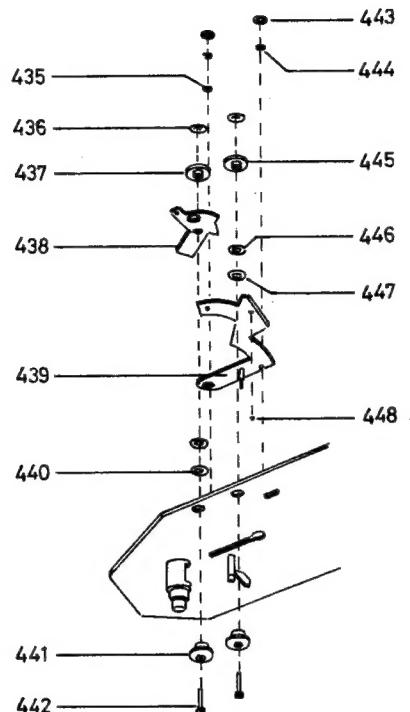
Für die Montierung der Federn im Deckel des Beocenter 3500 ist ein Haltewerkzeug hergestellt worden, Bestell-Nr. 3634004. Federn zusammendrücken und Haltewerkzeug hineinschieben wie in der Skizze gezeigt, wonach sich das Spannstück montieren läßt. Werkzeug entfernen.

MODIFICATIONS

Arm positioning guide

MODIFIKATIONEN

Einführungsführung



Pos. Index

435	2622200	Washer	Scheibe
436	2395030	* Lock disc	* Sicherungsscheibe
437	2938084	Washer 25 - 30 cm	Scheibe 25 - 30 cm
438	3014024	Arm positioning guide	Einführungsführung
439	3014026	Arm positioning guide	Einführungsführung
440	2622198	Washer	Scheibe
441	2803005	Eccentric	Exzenter
442	2992048	* Pin	* Zapfen
443	2622201	* Washer	* Scheibe
444	2390002	Seeger circlip	Sicherungsring
445	2938088	Washer 17 cm	Scheibe 17 cm
446	2622198	Washer	Scheibe
447	2622198	Washer	Scheibe
448	3035020	* Plastic foot	* Gleitschützer

* New parts, other parts are identical with previously mentioned parts. * Neue Teile, übrige Teile sind mit den früher genannten identisch.

The above mentioned modification is introduced in the running production.

Adjustment of downstroke must be done as described on page 4-4

Obenerwähnte Korrektion ist in laufender Produktion eingeführt.

Die Justierung der Einführung muß wie auf Seite 4-4 beschrieben erfolgen.

